موسوعة الشجيرات

الأستاذ الدكتور
مصطفى بدر



الطبعة الأولى
٢٠١٣

منشأة المعارف
الإسكندرية - مصر

المؤلف



الإسم : الأستاذ الدكتور مصطفى الدسوقي بدر

- تاريخ ومحل الميلاد ١٩٣٩/٨/١٠- أجا - دقهلية

الدرجات العلمية

- درجة البكالوريوس العامة في العلوم الزراعية كلية الزراعة – جامعة الأسكندرية — يونيه ١٩٦٠
- درجة الماچستير في الزهور ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق من جامعة الأسكندرية — يونيه ١٩٦٥
- درجة الدكتوراه في علوم البساتين من جامعة هاتوفر– ألمانيا — ١٩٧٢/٢/١٠

السجل الوظيفى

جامعة الأسكندرية - كلية الزراعة - قسم الزهور ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق

- معيد — ١٩٦٢ - ١٩٧١
- مدرس — ١٩٧١ - ١٩٧٦
- أستاذ مساعد ورئيس الفرع — ١٩٧٦ - ١٩٨١
- أستاذ ورئيس الفرع — ١٩٨١ - ١٩٩٣
- أستاذ ورئيس مجلس قسم الزهور ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق — ١٩٩٣ - ١٩٩٦
- أستاذ متفرغ — ١٩٩٩

عضويات الجمعيات والهيئات العلمية

- عضو الجمعية المصرية لعلوم الوراثة منذ عام ١٩٧٢
- عضو جمعية الأسكندرية للزهور والحدائق منذ عام ١٩٧٥
- رئيس جمعية الصداقة المصرية الألمانية بالأسكندرية منذ عام ١٩٧٦
- عضو هيئة تحريرمجلة الأسكندرية للعلوم الزراعية — ١٩٧٨-١٩٨٥
- عضو جمعية فلاحة البساتين المصرية منذ عام ١٩٨٢
- رئيس هيئة تحريرمجلة الأسكندرية للعلوم الزراعية — ١٩٨٥-١٩٩٤
- عضواللجنة العلمية الدائمة لوظائف الأساتذة المساعدين(بساتين) — ١٩٨٩-١٩٩٤
- عضو اللجنة العلمية الدائمة (بساتين) — ١٩٩٨-٢٠٠٠
- عضو فى قوائم التحكيم للجنة العلمية الدائمة فى مجال الإنتاج النباتى فى دورتها العاشرة — ٢٠٠٨-٢٠١٣

النشاطات الأخرى

- إستشارى تنسيق وتجميل المدن والقرى منذ عام ١٩٨٦ (قرية الدبلوماسيين – قرى مينا – بستان مينا – مدينة أندلسية)

موسوعة الشجيرات

موسوعة
الشجيرات

الأستاذ الدكتور

مصطفى بدر

الطبعة الأولى

٢٠١٣

منشأة المعارف

الإسكندرية – مصر

إهداء

إلي بناتي منار وأماني وياسمين

إلي مُدخلاتي الجنة إن شاء الله

إلي النور الذي يضئ الطريق

والضوء الذي يبدد الظلام

إلي الأماني والأمنيات

وآمال الحاضر والمستقبل

إلي العبير الذي يعطر الحياة

والعطر الذي ينشر البسمة على الشفاه

مع أطيب أمنياتي وأخلص دعواتي

بالصحة والسعادة والهناء والوفاق والتوفيق والسداد

مصطفى بدر

بسم الله الرحمن الرحيم



اللهم اني أسألك علما نافعا ورزقا طيبا وعملا متقبلا

بريشة : أحمد عبدالباسط

بيانات الكتاب

العنـــــــــوان:	موسوعة الشجيرات
المؤلـــــــــف:	الأستاذ الدكتور مصطفى بدر
عدد الصفحــات الكلي:	٨٨٠
عدد الصفحات الملونــة:	١١٢
عدد العائلات النباتيــة:	٩٧
عدد الأجناس النباتيــة:	٣٠٠
عدد الأنواع النباتيــة:	٦٧٢
المطبعــــــــة:	الشنهابي – الأسكندرية – مصر
الناشـــــــر:	منشأة المعارف – الأسكندرية – مصر
رقم الإيـــــــداع:	٢٠١٣ / ٣٦٧٤
الترقيم الدولـــــي:	I.S.B.N.: 978- 977-03-1978-9

المحتويات

Contents

Inhalt

تمهيد

Preface
Vorwort

بعد أن وفقني الله سبحانه وتعالى في كتابة أول موسوعة عن الأشجار والبيئة وجدت لزاما عليّ أن أكمل المسيرة وأن أبني لبنة أخرى في صرح المكتبة العربية ووجدتني أتجه إلي الشجيرات نظرًا لأهميتها من ناحية ولنقص المعلومات عنها من ناحية أخرى وذلك لسيادة الأشجار عليها رغم عدم قدرتها على أن تحل محلها أو تقوم مقامها. فالشجيرات هي همزة الوصل بين الأشجار والنباتات العشبية بالإضافة إلي الأدوار التجميلية والتنسيقية العديدة التي يمكن أن تقوم بها في البيئة لتي تجعلها أكثر نظافة وجمالاً.

وحينما أعود بذاكرتي إلي الوراء عندما كنت أدرس مادة الزهور ونباتات الزينة أتذكر أن عدد الشجيرات التي كانت معروفة لدينا لا يكاد يصل إلي ٥٠ شجيرة وأن ما كان متوافرًا في الكتب والمراجع الموجودة في ذلك الحين لا يتعدى ١٢٠ شجيرة، وظل هذا الحال على ما هو عليه بالنسبة للمراجع العربية حتى الآن تقريباً. لذلك فقد فكرت في أن أقوم بتجميع الشجيرات الموجودة في مصر والعالم العربي من ناحية وتلك الموجودة في بقية أنحاء العالم – خاصة التي يمكن أن تنمو في الوطن العربي - من ناحية أخرى والتعرف على

موطنها وأوصافها وطرق إكثارها وإحتياجاتها البيئية والأغراض التجميلية والتنسيقية التي يمكن أن تستخدم فيها حتى يمكن أن تساهم في تحسين البيئة التي نعيش فيها – خاصة بعد أن تنوعت مصادر التلوث البيئي وزاد معدل إنتشارها مما أفسد البيئة وأعل الصحة وزاد من معدل الأمراض الجسمية والنفسية رغم التقدم الكبير في العلوم الطبية والوسائل التكنولوجية الحديثة التي تعمل على إشباع رغبات الإنسان وتيسير سبل معيشته.

وهكذا فأنني آمل أن أقدم الشجيرات وأشجع على زراعتها للإستفادة منها إقتصاديا وجماليا. وأن يساعد ذلك على تحسين الصحة الجسدية والنفسية ورسم البسمة على الشفاه وإدخال السعادة في النفوس والقلوب.

والله وليّ التوفيق

مقدمة

Introduction
Einleitung

الشجيرات هي الحلقة الوسطية بين الأشجار والعشبيات وبالتالي فهي همزة الوصل بين النباتات الكبيرة والنباتات الصغيرة ، كما أن الشجيرات هي النباتات التي تستطيع أن تحدد المساحات وتكوّن الستائر النباتية وتبرز الأركان وتجمل المساحات الصغيرة التي لا تتسع لزراعة الأشجار بالإضافة إلي قلة إحتياجها لعمليات الخدمة وتنوع ألوان وأشكال أوراقها وإختلاف أشكال وألوان وروائح أزهارها وغزارة وطول موسم إزهارها مما يمكنها من القيام بالعديد من الأدوار في تنسيق الحدائق بصفة خاصة والبيئة بصفة عامة. وتختلف الشجيرات في أحجامها وأشكالها وصفاتها وطرق إكثارها وظروف بيئتها وقيمتها التنسيقية إختلافاً كبيراً، لذلك قد تقسم الشجيرات تبعاً لطبيعتها الفسيولوجية إلي مستديمة الخضرة، ومتساقطة الأوراق، كما تقسم تبعاً لصفات نموها أو احتياجاتها البيئية أو إستخداماتها حتى يمكن التعرف علي كل مجموعة إذا رغب في إختيار إحداها أو بعضها لغرض معين. لذلك فسوف تشمل هذه الموسوعة هذه التقسيمات تسهيلاً للقارئ في الوصول إلي ما يريد معرفته وإختيار ما يتناسب مع رغباته.

وسوف أحاول قدر المستطاع ذكر الأسماء العربية والإنجليزية (E) والفرنسية (F) والألمانية (D) للشجيرات بجانب الاسم العلمي Latin or sceintific name لها.

الشجيرات

Shrubs

Sträucher

الشجيرات نباتات خشبية تتبع النباتات مغطاة البذور ذات الفلقتين غالباً ويتراوح إرتفاعها بين ١م و ٤م أو أكثر قليلاً وسيقانها متعددة ومتفرعة وفروعها مخضرة غالباً. والشجيرات إما مستديمة الخضرة أو متساقطة الأوراق تبعاً لطبيعتها الفسيولوجية أساساً وتبعاً للجو السائد في المكان التي تنمو فيه لحد ما.

والشجيرات غالباً ما تقبل القص والتشكيل والتحكم في نموها، لذلك فهي تصلح العديد من الأغراض في تجميل البيئة وتنسيق الحدائق، كما تصلح للمساحات الصغيرة التي لا تتسع لنمو الأشجار بالإضافة إلي إمكانية إستخدامها كأسيجة أو أسوار أو ستائر نباتية وزراعتها في الأركان والدوائر الشجيرية وكنماذج فردية وغير ذلك. وتتميز الشجيرات بتنوع ألوان أوراقها وأزهارها وإختلاف مواسم إزهارها مما يساعد على توفر الأزهار في المكان على مدار السنة بألوان مختلفة، وتعتبر الشجيرات من النباتات سهلة الخدمة التي يمكن رعايتها وريها وتسميدها وقصها وتشكيلها وتجديدها بسهولة، كما أنها توفر الفرصة لأصحاب الحدائق الخاصة بالتمتع بالقيام بهذه العمليات في أوقات فراغهم، وهكذا نجد أن الشجيرات توفر العديد من الإمكانيات لتجميل البيئة من ناحية وإسعاد البشر من ناحية أخرى.

الأغراض التنسيقية والإقتصادية التي يمكن إستعمال الشجيرات فيها

Landscape and economic value

١- الزراعة في مجموعات مثل الهبسكس المقفول *Hibiscus mutabilis* واللانتانا *Lantana comara* والرودودندرن *Rhododendron spp.*.

٢- الزراعة كنماذج فردية مثل الأكوكانثيرا *Acokanthera spectabilis* والهبسكس النجف *Hibisus schizopetalis* والفلانثس *Phyllanthus spp.*.

٣- الزراعة بجوار المباني مثل الهبسكس *Hibiscus spp.* والبستاشيا البيضاء *Adhatoda vasica*.

٤- الزراعة على حواف المشايات الرئيسية لتحديدها مثل البيتسبورم *Pittosporum tobira* والدودونيا *Dodonaea spp.*.

٥- الزراعة في الأركان مثل الأكوكانثيرا *Acokanthera spectabilis* والهبسكس النجفة *Hibiscus schizopetalis*.

٦- العمل كرباط بين الأشجار والنباتات العشبية مثل اللانتانا *Lantana camara* والسبيريا *Spiraea spp.*.

٧- في المجرات كشجيرات صغيرة مثل السبيريا *Spiraea spp* واللانتانا *Lantana camara*.

٨- إنتاج زهور القطف التجاري مثل الورد *Rosa spp.* والكاميليا *Camellia spp.*.

٩- إنتاج الفروع المزهرة التي يمكن إستعمالها في التنسيق مثل الخوخ *Prunus persica* والمشمش *Prunus arminiaca*، والتفاح *Pyrus malus* والكمثرى *Pyrus communis*.

١٠- كأسيجة مانعة مثل الأبريا *Aberia caffra* والجهنمية *Bougainvillea spp.*.

١١- كأسيجة إطارية مثل الموريا *Murraea exotica* والبتسبورم *Pittosporum tobira*.

١٢- كأسوار نباتية مثل البازروميا *Myoporum pictum* والتفلة *Nerium oleander*.

١٣- كنباتات أصص مثل اللانتانا *Lantana camara* والورد *Rosa spp.*.

١٤- كنباتات براميل مثل الهبسكس *Hibiscus spp.* والأكوكانثيرا *Acakanthera spectabilis*.

١٥- الزراعة في الأحواض مثل الأكاليفا *Acalypha wilkesiana*.

١٦- الزراعة في الأسبتة مثل زهرة الجمبري *Beleperone guttata*.

١٧- الزراعة في العراء كنباتات تغطية مثل البلمباجو *Plumbago capensis* والشيح *Santolina chamaecyparissus* والإريكا *Erica*.

١٨- الزراعة حول المناحل مثل البدليا *Buddleja spp.* والبزروميا *Myoporum pictum*.

١٩- إعطاء لون للحدائق في وقت قلة أزهار الحوليات والعشبيات مثل اللانتانا *Lantana camara* والتمر حنة الأفرنجي *Lagerstroemia indica*.

٢٠- الزراعة على جانبي الشوارع فوق الأرصفة مثل التمر حنة الأفرنجي *Lagerstroemia indica* والتفلة *Nerium oleander* والهبسكس المفتوح *Hibiscus rosa-sinensis*.

٢١-للربط بين الأشجار والنباتات العشبية مثل التفلة *Nerium oleander* والبلمباجو *Plumbago capensis*.

٢٢-إنتاج الصبغات مثل التمر حنة *Lagerstroemia indica* والرمان *Punica granatum*.

٢٣-إنتاج التوابل والمواد الطبية مثل الشيح *Santolina chamaecyparissus* والقرفة *Cinnamomum zeylanicum* والبن *Caffea arabica* والشاي *Cammelia thea*.

٢٤-إنتاج الثمار الإقتصادية مثل الموالح .*Citrus spp* والبشملة *Eriobotrya japonica* والرُمان *Punica granatum*.

٢٥-إنتاج الأزهار التي تستعمل في عمل الشراب مثل الورد.*Rosa spp* والكركديه *Hibiscus sabdariffa*.

٢٦-إستخلاص الزيوت العطرية مثل الموالح .*Citrus spp* والياسمين .*Jasminum spp*

أسس إختيار الشجيرات Principles of choosing the shrubs

١- يراعى دائماً ظروف التربة والجو فلا يزرع إلا الشجيرات التي تتلاءم مع جميع الظروف البيئية المحيطة بالحديقة.

٢- أن يتناسب حجمها مع حجم المكان المخصص لها في الحديقة.

٣- يفضل أن تكون مستديمة الخضرة وأوراقها ملساء خالية من الزغب حتى لا تلتصق بها الأتربة وحتى تظهر زاهية.

٤- أن تكون أزهارها جميلة ذات موسم طويل.

٥- يفضل ما يزهر منها في الشتاء وهو الوقت الذي تقل فيه أزهار الحولية فتعوض الحديقة النقص الظاهر بها من عدم وجود نباتات حولية مزهرة.

٦- يراعى لون أزهار الشجيرات وموسم إزهارها فلا يزرع نوع بجوار نوع آخر يتفق معه في لون الأزهار وموسمها وذلك لإطالة موسم الإزهار وإيجاد التنويع.

٧- عند زراعة الشجيرات في مجاميع يحسن أن يكون أفراد المجموعة الواحدة من جنس واحد حتى لا يحدث تنافر.

طرق إكثار الشجيرات Methods of propagation

١-**بالبذرة:** وذلك من شهر مارس حتى سبتمبر في المواجير والأصص أو الأرض المستديمة مثل الكركديه *Hibiscus subdariffa*.

٢-**بالعقلة الساقية:** وذلك في فبراير ومارس، إما في الأرض مباشرة أو في المشتل على خطوط أو في أحواض وأحياناً في الأصص خصوصاً العقل الطرفية أو الغضة مثل الهبسكس المقفول *Hibiscus mutabilis* والدفلة *Nerium oleander*.

٣- **بالتطعيم:** كما في حالة *Cassia nodosa* على *Cassia fistula*.

٤-**بالترقيد:** في مارس وإبريل ويتبع ذلك في إكثار الشجيرات النادرة والقليلة الإنتشار كما في المانوليا *Magnolia* والأزاليا *Azalea*.

٥- **بالتقسيم:** كما في حالة *Spiraea* و *Phyllanthus*.

٦- **باستخدام مزارع الأنسجة**، خاصة للأنواع النادرة أو الأصناف الجديدة.

زراعة و نقل الشجيرات Planting and transplanting

تنقل الشجيرات وعمرها عادة سنة أو سنتان فإن كانت في الأصص فإنها تزرع في أي وقت ما عدا الشتاء، وإن كانت في المشتل ينقل المتساقط منها ملشاً في الشتاء وهي ساكنة، وإن كانت مستديمة الخضرة تنقل بصلايا في الربيع والخريف. ويراعى ترك مسافة مناسبة بين كل شجيرة وأخرى تتناسب مع حجمها عند إكتمال النمو.

طرق الزراعة Planting methods

تحفر حفر (جور) بعمق ٢/١ متر وإتساع كاف (٢/١ متر) لتأخذ الجذور راحتها عند وضعها ويوضع في كل جورة كمية من السماد العضوي المتحلل ويقلب جيداً مع التربة. ثم نقلم الجذور التالفة وتغرس الشجيرة على أن تكون في نفس المستوى الذي كانت عليه بالمشتل أو أعمق منه قليلاً، ثم تردم الجورة وتقلم الشجيرة تقليماً خفيفاً ليحدث توازن بين القمة والجذر، ثم تروى. وتزرع الشجيرات بإحدى طريقتين:

١- **كنماذج فردية:** أي أن كل شجيرة تكون قائمة بنفسها وتمثل وحدة مستقلة.

٢- **في مجموعات**، فيراعى فيها غزارة النمو ونجاح نمو كل منها في ملئ المساحة المخصصة لها في المجموعة وتنقسم شجيرات المجموعة إلي:

أ) شجيرات سائدة تلفت النظر أكثر من غيرها لكبر أزهارها أو إرتفاعها مثلاً.

ب) شجيرات مالئة تملأ الفراغات في المجموعة.

ج) شجيرات ذات صفات خاصة تزرع في مقدمة المجموعة لإمتياز خاص في نموها أو تكوين أزهارها.

الخدمة Care

(١) الري Irrigation or watering

تروى الشجيرات تبعاً لنوعها وحجمها ومرحلة نموها وكذلك تبعاً لنوع التربة وحالة الطقس.

(٢) التسميد Fertilization

تسمد الشجيرات سنوياً عقب التقليم بسماد عضوي متحلل تختلف كميته بين ١٥ و ٣٠ كيلو حسب حجم الشجيرة ونوعها ونوع التربة وخصوبتها.

(٣) العزيق Hoeing

تعزق تربة الشجيرات من آن لآخر لتهوية التربة وتقليبها وتعريضها للشمس وإزالة الحشائش.

(٤) التقليم Prunning

تقلم الشجيرات سنوياً لتحقيق ما يلي:

أ. التحكم في الحجم، وخاصة للشجيرات قوية النمو.

ب. تنظيم شكل الشجيرة والتخلص من طبائع النمو غير المرغوبة.

ج. إزالة الفروع الجافة أو الميتة أو المصابة بالآفات.

د. تخلل الهواء والضوء جميع أجزاء الشجيرة مما يساعد على نضج الخشب والإزهار.

ويتوقف ميعاد التقليم على عاملين هما موسم التزهير وطريقة حمل الأزهار.

فالشجيرات التي تحمل أزهارها على النموات الجديدة تزهر عادة في الصيف أو الخريف وهذه تقلم شتاءً في أي وقت من أكتوبر حتى فبراير. أما التي تحمل أزهارها على الخشب القديم فهي تزهر عادة في الشتاء أو الربيع وهذه تقلم في أواخر الربيع وأوائل الصيف عقب الإزهار مباشرة حتى يكون لديها الوقت الكافي لتكوين ونضج الخشب الجديد قبل حلول الشتاء.

ولا تقلم الشجيرات الرهيفة بالمرة حتى لا تتأثر بالبرد الذي قد يقضي على حياتها، وإذا كان لابد من تقليمها فتقلم في الربيع بعد إنتهاء فصل الشتاء. وبعض الشجيرات لا يقلم مثل الـ *Spiraea* و*Diervilla* إنما يكتفى بخف بعض الفروع القديمة أو المصابة، أما الشجيرات المخروطية مثل التويا *Thuja* فلا تقلم إلا في حالة واحدة وهي عند زراعتها كأسيجة.

ولابد من معرفة قواعد التقليم الأساسية لتجنب حدوث أي تلف للنبات. ولتحقيق النتائج المرغوبة يجب أن تكون الآلة المستخدمة نظيفة وخالية من البكتريا والفطريات والفيروسات وأن تعقم بإستمرار وكذلك أن تكون حادة ولا تحدث تهتك للفروع، كما يجب تغطية أسطح الفروع المقطوعة السميكة بشمع أو عجينة عازلة حتى لا تصاب بالأمراض.

(٥) مقاومة الآفات Pests control

حيث تقاوم الآفات الحشرية (وأهمها الحشرات القشرية والعنكبوت الأحمر والبق الدقيقي والحفارات والديدان) والفطرية (وأهمها البياض) والبكتيرية والفيروسية.

تقسيم الشجيرات

تُقسم الشجيرات تبعاً لأشكالها البنائية وطبيعتها الفسيولوجية والظروف البيئية التي تناسبها وقيمتها التنسيقية.

ويندمج تحت ذلك الموضوع أصناف عديدة من الشجيرات ذات صفات كثيرة يتحتم على كل من يشتغل بأعمال التخطيط والتنسيق الإلمام بها، ومن أمثلة ذلك مدى تأثر الشجيرات بتغير فصول السنة الأربعة وأثر ذلك على أوراقها وأزهارها وثمارها.

وفيما يلي تقسيم الشجيرات تبعاً لحجمها وطبيعتها الفسيولوجية وطبيعة وسرعة نموها ومستلزماتها البيئية الأرضية والجوية وقيمتها التنسيقية:

أولاً: الحجم Size

١- الشجيرات الكبيرة Large shrubs

وهي التي تنمو إلي إرتفاع ٣-٤ متر أو أكثر وتستعمل في الزراعات الخلفية.

Buddleja asiatica
Callistemon lanceolatus
Cotoneaster pannosa
Duranta plumieri
Lagerstroemia indica
Melaleuca armillaris
Myoporum pictum
Nerium oleander
Pittosporum crassifolium
Pyracantha coccinea
Viburnum odoratissimum
Wigandia caracasana

١- الشجيرات المتوسطة Medium size shrubs

وهي التي تنمو إلي إرتفاع ٢-٣ متر وتستعمل بين الزراعات الخلفية والأمامية وعموماً فهي تصلح للزراعة إلي جانب المباني أكثر من الشجيرات الكبيرة السابقة ومن أمثلتها:

Abelia grandiflora
Acacia cultriformis
Bauhinia acuminate
Camellia japonica
Cassia splendida
Euonymus japonica
Hibiscus rosa-sinensis
Nandina domestica
Pittosporum tobira
Pyracantha koidsumi
Senecio petasitis
Tamarix africana
Tecoma smithi
Viburnum tinus

٢- الشجيرات الصغيرة Small shrubs

تنمو إلي إرتفاع ١-٢ متر وأصلح مكان لها الأماكن العالية في الحديقة أو إلي جانب الجدران المنزلية التي لا تزيد عن طابق واحد (الـــفيلات) ومن أمثلتها:

Abelia floribunda	*Lantana camara*
Azalea indica	*Malvaviscus arboreus*
Berberis darwini	*Mytrus communis*
Cassia artemisoides	*Polygala dalmaisiana*
Choisya ternata	*Pyracantha crenulata*
Chorizema cordatum	*Sollya hererophylla*
Hydrangea macrophylla	*Spiraea cantoniensis*
Jasminium sambac	*Thumbergia erecta*

٣- الشجيرات القصيرة أو القزمية Dwarf shrubs

وهي التي تنمو إلي إرتفاع لا يزيد عن متر. وكثيراً منها يصل في النمو إلي إرتفاع نصف متر، وتشمل هذه الشجيرات أغلبية النباتات التي يطلق عليها العشبيات الخشبية Woody perennials ومن أمثلتها:

Azalea obtusa	*Lantana sellowiana*
Buxus suffruicosa	*Lavandula spica*
Calceolaria integrifolia	*Myrtus communis*
Ceratostigma willmottianum	*Nierembergia frutescems*
Cotoneaster macrophyllus	*Punica granatum nana*
Cuphea platycentra	*Salvia leucantha*
Daphne odora	*Statice perezii*
Euonymus microphyllus	*Thymus vulgaris*
Hebe andersonii	*Viburnum davidi*

ثانياً: الطبيعة الفسيولوجية Physiological nature

١- الشجيرات متساقطة الأوراق Deciduous shrubs

وتتساقط أوراقها في فصل الشتاء ولكنها تعود للنمو ثانية في فصل الربيع. ويراعى أن تزرع مثل هذه الشجيرات في الظل أو نصف الظل وفي مكان معرض للبرودة حتى تسير في نموها طبيعياً حيث أنها تنتمي إلي البيئة الباردة ومن أمثلتها:

Azalia mollis	*Punica granatum*
Choenomeles japonica	*Spiraea cantoniensis*
Erythrina crista-galli	*Viburnum carlesii*
Hibiscus syriacus	*Weigela florida*

٢- الشجيرات مستديمة الخضرة Evergreen shrubs

وهي شجيرات تحتفظ بأوراقها طوال العام حيث لا تسقط أوراقها أثناء الشتاء وبذلك فهي تحتفظ بخضرتها طوال العام وتضيف مجالاً ناتجاً عن اللون الأخضر وحتى إذا غطتها الثلوج بالشتاء ومن أمثلتها:

Buddleja asiatica
Duranta plumieri
Euonymus japonica
Lagerstroemia indica
Myoporum pictum
Pittosporum tobira
Thuja orientalis

٣- شجيرات ذات زهور عطرية Shrubs with fragrant flowers

Acokanthera spectabilis
Azalia (species)
Azara microphylla
Bouvardia humbodtii
Carpenteria californica
Cestrum diurnum
Choisya ternata
Citrus (species)
Daphne odora
Gardenia (species)
Jasminum sambac
Lonicera (species)
Luculia gratissima
Melianthus major
Michelia figo
Murraya exotica
Philadelphus (species)
Pittosporum tobira
Rosa (species)
Spartium junceum

ثالثاً: طبيعة النمو Growth habit

١- الشجيرات القائمة Erect shrubs

وتعتبر هذه الشجيرات مثالية في وضعها كنباتات تحديد في الحدائق وذلك لطبيعتها القائمة والتي تجعل خطوط التحديد ذات شخصية ظاهرة ولأن سيقانها تنمو إلي أعلى بطريقة منظمة ومرتبة ومن أمثلتها:

Acacia cultriformis
Arbutus unedo
Aucuba japonica
Buddleja asiatica
Camellia japonica
Cestrum diurnum
Cotoneaster praecox
Echium fastuosum
Erica melanthera
Escallonia langleyensis
Euonymus japonicus erectus
Ilex cornuta
Jacobinia carnea
Lagestroemia indica
Laurus nobilis
Ligustrum lucidum
Myrtus communis
Osmanthus ilicifolius
Pittosporum crassifolium
Prunus glandulosa
Psidium cattleianum
Pyracantha coccinea

Fuchia triphylla	*Raphiolepis indica*
Hibiscus rosa-sinensis	*Rhus integrifolia*
Hypericum aureum	*Tecoma smithi*
Hakea spp.	*Viburnum tinus*
Hebe carnea	*Vitex agnus castus*

٢- الشجيرات المنتشرة Spreading shrubs

وتعبر عن نفسها بذلك النمو الكبير في أعلاها ولذلك تحتاج إلي أمكنة واسعة نوعاً عن مثيلاتها الأخرى لتنمو في أحسن حالاتها. وتستعمل إقتصادياً عندما يراد مليء فراغ ما من الأرض بالنباتات فهي تنمو وتنتشر مغطية مساحات أوسع ومن أمثلتها:

Acacia armata	*Solanum rantonnetii*
Aloysiat triphylla	*Pittosporum tobira*
Caesalpinia sepiaria	*Polygala dalmaisiana*
Carissa grandiflora	*Prunus ilicifolia*
Choenomeles japonica	*Pyracantha crenulata*
Cotoneaster simonsi	*Raphiolepis delacourii*
Eloeagnus pungens	*Ribes* (species)
Jasminium primulinum	*Salvia greggii*
Lantana camara	*Streptosolen jamesonii*

٣- الشجيرات المتسطحة Sprawling shrubs

تتميز هذه الشجيرات عن الشجيرات ذات الإنتشار بأن الأفرع السفلى بها ترتكز على سطح الأرض بكامل وزنها من أوراق أو وريقات أو أفرع ثانوية. وقد تأخذ الأفرع في النمو إلي الحد الذي يجعلها تزيد عن إرتفاع الشجيرة إذا ما كان هناك متسع في المكان المزروعة فيه. ولها فوائد كثيرة في الحدائق وخاصة الحدائق الصخرية وتستعمل كحاجز خارجي للمساحات الكبيرة بالحدائق التي يراد تسويرها فهي تؤدي ذلك الغرض بطريقة مستديمة وإقتصادية. ومن أمثلتها:

Acacia longifolia	*Jasminum* (species)
Atriplex breweri	*Juniperus* (species)
Buddleya madagascariensis	*Lantana sellowiana*
Cassia didymobotrya	*Lonicera* (species)
Chorizema cordatum	*Plumbago capensis*

٤- الشجيرات غير منتظمة النمو Straggling shrubs

وهي شجيرات ليس لها تكوين خاص ويمكن إستخدامها في الأماكن التي تقل فيها العناية. ويعمل التقليم على تقليل حجمها أو توجيه شكلها وتصحيح منظرها ومن أمثلتها:

Acacia karoo	*Lonicera nitida*
Artemisia tridentata	*Malvastrum fasciculatum*
Bouvardia humboldti	*Malvaviscus arboreus*
Cassia tomentosa	*Penstemon antirrhinoides*
Feijoa sellowiana	*Poinciana gilliesi*
Jacobinia pauciflora	*Robinia hispida*
Juniperus pfitzeriana	*Rosmarinus officinalis*
Leonotis leonurus	*Tamarix* (species)
Leptospermum laevigatum	*Wigandia carcasana*

٥- الشجيرات المقوسة التفريع Recurving shrubs

وهي شجيرات شبه قائمة يأخذ تفريعها شكلاً مقوساً أو متهدلاً في بعض الحالات. وهي من أجمل النباتات التي يمكن إستخدامها في الحدائق لتعطي تنسيقاً جميلاً على حدود المسطحات ويمكن إستعمالها أيضاً في أماكن كثيرة بالحدائق حيث يراد إكساب المكان صورة فريدة ومستديمة للتنسيق، ويجب ألا تقلم هذه الشجيرات تقليماً عادياً بل يراعى أن تقلم فقط الأفرع غير المرغوب فيها حتى لا يتغير شكل الشجيرة وتفريعها المقوس الذي زرعت لأجله، ومن أمثلتها:

Abelia (species)	*Malvastrum capense*
Buddleja magnifica	*Mimulus aurantiacus*
Cestrum elegans	*Plumbago capensis*
Cotoneaster pannosus	*Punica granatum*
Hypericum moserianum	*Pyracantha crenulata*
Iochroma (species)	*Spiraea cantoniensis*
Jasminum grandiflorum	*Tecoma capensis*
Lonicera belgica	*Weigela florida*

٦- الشجيرات المتسلقة Climbing shrubs or Shrubby vines

وهي النباتات التي تجمع بين الشجيرات والمتسلقات وينمو بعضها كشجيرات تتسلق بغير مساعدة الدعامات والبعض الآخر ينمو بحيث يجد ما يساعده كالنمو على الصخور أو على الميول الجانبية أو لتغطية أماكن غير مرغوب في منظرها وتكون كدعامة للنبات. ويمكن تربية هذه النباتات كشجيرات دون أن تتسلق أو يمكن في نفس الوقت جعلها تتسلق إلي إرتفاعات مختلفة إذا توفرت وسائل تدعيمها ، ومن أمثلتها:

Abutilon megapotamicum
Allamanda (species)
Chorizema cordatum
Cryptostegia grandiflora
Jasminum(species)
Lantana camara
Lonicera belgica
Muehlenbeckia complexa
Plumbago capensis
Rosa laevigata
Solanum rantonnetii
Tecoma capensis

٧- الشجيرات ذات الصفات الخاصة Select shrubs

وهي عبارة عن شجيرات ذات صفات خاصة بمظهرها اللامع النظيف وطريقة نموها المهذبة. وهي إذا زرعت حول المنازل أو في الأماكن المكشوفة بها كالبرجولات أو التراسات أو الشرفات الأرضية أو الأحواض أعطت تنسيقاً رائعاً للمكان المزروعة به، وأغلب هذه النباتات تنمو جيداً إذا توفرت التربة ذات الطبيعة الحامضية أو كانت التربة تميل إلي التعادل لكنها لا تجود في الأراضي ذات الطبيعة القلوية، ومن أمثلتها:

Abelia floribunda
Aucuba japonica
Azalea indica
Berberis (species)
Buxus (species)
Camellia (species)
Cassia artemisoides
Ceratostigma willmottianum
Cotoneaster horizontalis
Diosma hirsuta
Escallonia illinata
Euonymus microphyllus
Fuchsia triphylla
Ligustrum coriaceum
Michelia figo
Murraya exotica
Myrtus communis
Nandina domestica
Osteomeles anthyllidifoiia
Pimelea ferruginea
Prunus glandulosa
Sollya heterophylla
Viburnum carlesii

رابعا: سرعة النمو Growth rate

١- الشجيرات بطيئة النمو Slow growing shrubs

Aucuba japonica
Buxus (species)
Camellia japonica
Daphne odora
Euonymus japonica
Ilex (species)
Itea ilicifolia
Jasminum azoricum
Magnolia stellata
Michelia figo
Murraya exotica
Osmanthus fragrans
Photinia serrulata
Prunus ilicifolia
Pittosporum tobira
Raphiolepis (species)
Thuja (species)
Viburnum tinus

٢ـ الشجيرات سريعة النمو Rapid growing shrubs

Abelia (species)
Acacia cultriformis
Bauhinia acuminata
Callistemon lanceolatus
Cestrum (species)
Choisya ternata
Coprosma baueri
Cotoneaster (species)
Duranta (species)
Escallonia (species)
Fuchsia (species)
Genista monosperma
Grewia occidentalis
Grevillea thelemanniana
Hypericum (species)
Leptospermum laevigatum
Ligustrum (species)
Melaleuca (species)
Myoporum pictum
Mytrus communis
Nandina domestica
Philadelphus (species)
Pittosporum crassifolium
Plumbago capensis
Pyracantha (species)
Rosa (species)
Thevetia peruviana
Tecoma (species)

خامساً: المستلزمات البيئية Cultural aspects

أ- المستلزمات الجوية Atmospheric aspects

١ـ الشجيرات المحبة للشمس Sun loving shrubs

وهي الشجيرات التي لا تتحمل أن تعيش في الظل ويلزم لها ضوء الشمس المباشر. وليس معنى حب النبات للشمس هو إستعداده لمقاومة الحرارة أو تفضيله للجفاف عن الرطوبة ولكن يعني أن لهذه النباتات قدرة خاصة على النمو بصورة أفضل في وجود ضوء الشمس. ومن أمثلة الشجيرات المحبة للشمس هي:

Artemisia (species)
Buddleja (species)
Caesalpinia (species)
Callistemon lanceolatus
Cassia (species)
Cestrum (species)
Cotoneaster (species)
Erica (species)
Genista (species)
Lantana (species)
Lavandula spica
Osteomeles anthylidifolia
Plumbago capensis
Streptosolen jamesonii
Tecoma (species)
Thevetia peruviana

٢ـ الشجيرات المحبة للظل Shade loving shrubs

وهي الشجيرات التي يمكنها أن تعيش في الظل ويمكنها أيضاً أن تتحمل غياب ضوء الشمس المباشر عنها. وكثير من هذه النباتات يمكنها مقاومة غياب ذلك الضوء عنها كلية ولكن الكثير منها يفضل على الأقل تخلل أشعة الشمس أثناء النهار ولو لوقت

قصير لتساعد في تكوين أعضائها المختلفة لتظهرها بمظهر أجمل. وعموماً فإن النبات المثالي في هذه المجموعة لا يتميز بألوانه الزاهية كالتي تكتسبها النباتات المحبة للشمس إلا أنه يعمر طويلاً عنها، ومنها:

أ. شجيرات الظل الخفيف Partial shade shrubs

وهي الشجيرات التي تستطيع أن تنمو في ضوء الشمس ولكن يلزم لها بعض الظل لتنمو في أحسن حالاتها وبعضها يتأثر جداً بضوء الشمس الذي قد يؤدي إلي إحتراقه، ولكنها في نفس الوقت لا تفضل الظل الكثيف، ومن أمثلتها:

Acer palmatum
Alsophila australis
Berberis (species)
Camellia (species)
Chorizema cordatum
Gardenia (species)
Hebe (species)
Hypericum (species)
Iochroma (species)
Ligustrum (species)
Lonicera (species)
Malvaviscus arboreus
Michelia figo
Nandina domestica
Podocarpus (species)
Raphiolepis indica
Viburnum (species)

ب. شجيرات محبة للظل الكامل Full shade shrubs

هي شجيرات يمكنها أن تعيش في الظل الكثيف دون أن تتعرض لأشعة الشمس المباشرة ولكن ربما يساعدها لتحسين نموها أي ضوء يصلها ويكون معكوساً من جدران منزل أو حائط أو زجاج غير شفاف؛ ومن أمثلتها:

Aucuba japonica
Azalea (species)
Buxus sempervirens
Euonymus japonicus
Fuchsia (species)
Hydrangea macrophylla
Laurus nobilis
Osmanthus fragrans
Pittosporum tobira
Raphiolepis ovata
Ruscus aculeatus
Torreya (species)

٢- الشجيرات المقاومة للحرارة Heat shrubs

Acacia (species)
Artemisia (species)
Callistemon lanceolatus
Cassia artemisoides
Diosma hirsuta
Echium fastuosum
Lagerstroemia indica
Lantana (species)
Leonotis leonurus
Ligustrum japonicum
Nerium oleander
Punica granatum

Elaeagens pungens
Euonymus japonica
Hakea (species)
Senecio petasitis
Tamarix (species)
Vitex agnus castus

٤- شجيرات السواحل التي تتحمل التيارات البحرية Wind wear shrubs

Atriplex breweri
Buddleja (species)
Coprosma baueri
Coreopsis maritima
Cotoneaster (species)
Cytisus (species)
Dodonaea viscose
Echium fastuosum
Erica (species)
Escallonia (species)
Euonymus (species)
Genista monosperma
Hakea (species)
Juniperus (species)
Melaleuca (species)
Pitosporum tobira
Tamarix (species)

٥-شجيرات مقاومة للصقيع Frost proof shrubs

Abelia grandiflora
Berberis (species)
Buxus sempervirens
Callistemon lanceolatus
Camellia japonica
Carpenteria californica
Cornus capitata
Cotoneaster (species)
Diosma ericoides
Elaeagnus pungens
Euonymus japonica
Gardenia jasminoides
Ilex (species)
Lagerstriemia indica
Ligustrum (species)
Lonicera (species)
Mahonia (species)
Michelia figo
Nerium oleander
Psidium cattleianum
Pyracantha (species)
Raphiolepis (species)
Rosa (species)
Tamarix (species)
Viburnum (species)
Vitex agnus-castus
Yucca (species)

٦-شجيرات المناطق الصناعية التي تتحمل الدخان والأتربة Smoke and dust shrubs

Acokanthera oblongifolia
Aucuba japonica
Buxus japonica
Cotoneaster (species)
Euonymus japonica
Hibiscus (species)
Ligustrum ovalifolium
Melaleuca (species)
Myrtus communis
Nerium oleander
Tamarix (species)
Weigela florida

بـ المستلزمات الأرضية Soil cultural aspects

١ـ شجيرات مقاومة للجفاف Drought resistance shrubs

Callistemon lanceolatus
Diosma ericoides
Erica melanthera
Genista monosperma
Grevillea thelemanniana
Lavandula spica
Ligustrum (species)
Mahonia (species)
Melaleuca (species)
Nerium oleander
Plumbago capensis
Rhus (species)
Rosmarinus officinalis
Salvia greggi
Tamarix (species)
Vitex agnus-castus

٢ـ شجيرات الأراضي الخصبة Shrubs for fertile soils

Berberis (species)
Buddleja (species)
Cestrum (species)
Fuchsia (species)
Hypericum (species)
Hibiscus rosa-sinensis
Hydrangea macrophylla
Jacobinia (species)
Lagerstroemia indica
Nandina domestica
Raphiolepis (species)
Solanum rantonnetii
Streptosolen jamesonii
Tecoma (species)
Weigela florida

٣ـ شجيرات الأراضي غير الخصبة Shrubs for sterile soils

Diosma ericoides
Erica (species)
Genista (species)
Hakea (species)
Helichrysum petiolatum
Lavandula spica
Leptospermum laevigatum
Melaleuca (species)
Pittosporum ovalifolium
Rhus (species)
Rosmarinus officinalis
Salvia greggi
Santolina chamaecyparissus
Spartium junceum
Tamarix (species)
Vitex agnus-castus

٤ـ شجيرات الأراضي الخفيفة Shrubs for light soils

Acacia (species)
Acokanthera spectabilis
Arbutus unedo
Callistemon (species)
Cassia (species)
Ceanothus (species)
Choisya ternate
Elaeagnus pungens
Grevillea (species)
Juniperus (species)
Leptospermum laevigatum
Plumbago capensis
Solanum rantonnetii
Streptosolen jamesonii
Tamarix (species)

٥- شجيرات الأراضي الثقيلة Shrubs for heavy soils

Abelia grandiflora
Berberis (species)
Buddleja (species)
Calycanthus floridus
Cestrum (species)
Cotoneaster (species)
Duranta plumieri
Hibiscus (species)
Hypericum (species)
Jacobinina pauciflora
Lonicera angustifolia
Photinia serrulata
Pittosporum tobira
Punica granatum
Pyracantha (species)
Rosa (species)
Weigela florida

٦- شجيرات الأراضي الحامضية Shrubs for acid soils

Arbutus unedo
Erica (species)
Aucuba japonica
Azalea (species)
Camellia (species)
Daphne odora
Fuchsia (species)
Gardenia (species)
Gelsemium sempervirens
Ixora chinensis
Magnolia stellata
Osmanthus fragrans

٧- شجيرات الأراضي القلوية Shrubs for alkali soils

Acacia armata
Callistemon lanceolatus
Elaeagnus pungens
Leptospermum laevigatum
Melaleuca (species)
Myoporum pictum
Nerium oleander
Pittosporum phillyraeoides
Punica granatum
Tamarix (species)

٨- شجيرات الأراضي الجيرية Shrubs for limstone soils

Buxus (species)
Callistemon (species)
Cassia artemisoides
Coronilla glauca
Cotoncaster (species)
Elaeagnus pungens
Euonymus japonica
Feijoa sellowiana
Hebe (species)
Juniperus (species)
Lavandula spica
Ligustrum (species)
Viburnum (species)

٩- شجيرات الأراضي الضحلة Shrubs for shallow soils

Cotoneaster (species)
Lyceum (species)
Lavandula spica
Mahernia verticillata
Mahonia (species)
Melaeuca (species)
Ribes (species)
Robinia hispida
Santolina chamaecyparissus
Wigandia caracasana

١٠- شجيرات الأراضي الحصوية Shrubs for gravelly soils

Acacia verticillata
Ceanothus (species)
Cotoneaster (species)
Echium fastuosum
Escallonia (species)
Genista monosperma
Hakea (species)
Juniperus (species)
Lyceum (species)
Mahonia (species)
Malvastrum (species)
Melaleuca nesophila
Prunus ilicifolia
Rhus (species)
Romneya coulteri
Tamarix (species)
Yucca (species)

ب- الآفات fests

١- شجيرات مقاومة للحشرات والأمراض Pest-free shrubs

Abelia (species)
Arbutus unedo
Buxus (species)
Callistemon (species)
Carrisa grandiflora
Coprosma baueri
Diosma ericoides
Duranta plumieri
Elaegnus pungens
Euphoriba (species)
Grevillea (species)
Hakea (species)
Hebe (species)
Lavandula (species)
Leptospermum laevigatum
Ligustrum (species)
Melaleuca (species)
Osmanthus ilicifolius
Pittosporum (species)
Plumbago capensis
Psidium cattleianum
Raphiolepis (species)
Tamarix (species)
Tecoma (species)
Thevetia neriifolia
Vitex agnus-castus
Weigela florida

سادساً: الأغراض التنسيقية Landscape value

١- شجيرات الوجهات الأمامية Facers

وهي ذات طبيعة قصيرة في النمو أو منخفضة وتستعمل في أغراض التدريج من إرتفاع إلي آخر ولتغطية قواعد الشجيرات المرتفعة عن الأرض التي تكون سيقانها عارية أو أغصانها وأوراقها بعيدة عن مستوى التربة وفي بعض الأحيان يساعد التقليم الخفيف على إكسابها تلك الفوائد؛ ومن أمثلتها:

Abelia floribunda
Berberis (species)
Buddleja lindleyana
Carissa grandiflora
Choisya ternata
Cistus parviflorus
Cotoneaster pannosus
Cytisus racemosus
Duranta stenostachya
Hypericum moserianum
Jasminum primulinum
Juniperus pfitzeriana
Ligustrum indicum
Lonicera angustifolia
Myrtus microphylla
Phlomis fruticosa
Pittosporum tobira
Plumbago capensis
Polygala dalmaisiana
Pyracantha crenulata
Solanum rantonnetii
Streptosolen jamesonii

٢- الشجيرات الخلفية Background shrubs

وهي شجيرات كبيرة تزرع خلف الشجيرات المتوسطة والصغيرة لتصنع تدرجات الطول وزيادة في العمق وكثافته في الخضرة؛ ومن أمثلتها:

Buddleja asiatica
Duranta plumieri
Lagerstroemia indica
Myoporum pictum
Nerium oleander
Pittosporum tobira
Viburnum odoratissimum
Thuja orientalis

٣- الشجيرات المالئة Filler shrubs

Abutilon (species)
Acacia armata
Atriplex breweri
Buddleja (species)
Cassia (species)
Ceratostigma wilmottianum
Cestrum (species)
Chorizema cordatum
Cistus (species)
Euphorbia pulcherrima
Hypericum floribundum
Lantana camara
Lippia citriodora
Lonicera nitida
Malvaviscus arboreus
Solanum rantonnetii
Streptosolen jamesoni
Tamarix (species)
Thevetia nereifolia

د- الدوائر الشجيرية Shrub circles

Cotoneaster (species)
Pittosporum tobira
Acokanthera spectabilis
Callistemon lanceolatus

هـ- النماذج الفردية Specimens

Pittosporum tobera
Vibuŕnum (species)
Acokanthera spectabilis
Hibiscus rosa-sinensis

الأسيجة

Fences / Hedges

Zäune, Hecken

تسوّر الحدائق بأسوار صناعية تعمل من مختلف المواد المعمارية كالطوب والأسمنت والحجارة والحديد والخشب الخام أو المصنع على أن يراعى تناسق المادة مع مادة المنزل البنائية أو المنشآت المعمارية الأخرى.

كما يمكن تسويرها بأسوار طبيعية هي الأسوار النباتية التي تعرف بالأسيجة وهي عبارة عن نباتات تزرع إلي جوار بعضها في صفوف منتظمة وتوالي بالقص والتشكيل ويفضلها الكثيرون عن الأسوار الصناعية لقلة تكاليفها ولجمال منظرها. والغرض من الأسيجة هو:

١- تحديد الحديقة وحمايتها.
٢- منع سَفي الرمال والأتربة وكسر حدة الرياح.
٣- حجب المناظر غير المرغوب فيها.
٤- فصل أجزاء الحديقة المتسعة عن بعضها.
٥- تهيئة العزلة privacy

أنواع الأسيجة

١-أسيجة الزينة Hedges

وهي أسيجة تزرع لجمال أوراقها أو أزهارها وتزرع حول حدائق الزينة.

٢-أسيجة مانعة Fences

وهي أسيجة شائكة تزرع عادة حول الحدائق المثمرة كحدائق الفاكهة مثلا ويمكن الجمع بين النوعين بزراعة نباتات جميلة وبها أشواك كما في نباتات *Bougainvillea spp.*

إختيار نباتات الأسيجة

تصلح النباتات الشوكية لعمل أسيجة مانعة سواء كانت شجيرات أو أشجار أو متسلقات كما أن جميع الشجيرات الورقية وبعض الأشجار مثل *Ficus nitida* تصلح لأسيجة الزينة ويراعى في إختيار النباتات ما يأتي:

١- أنْ تتحمّل القص والتشكيل.

٢- أن تكون قوية وسريعة النمو حتى يمكن تعويض ما يقص من أجزائها الطرفية في أقصر وقت ممكن.

٣- أن تكون مستديمة الخضرة ما أمكن لأن النباتات المتساقطة الأوراق تتعرى شتاءً فلا تؤدي وظيفتها وقد تبدو قبيحة المنظر.

٤- يفضل أن تكون جذورها وتدية حتى لا تزاحم ما يجاورها من نباتات أخرى.

٥- يفضل أن تكون النباتات كثيفة النمو كثيرة التفريع حتى تكون سياجاً متماسكاً.

٦- لا يزرع ما كان عُرضة للإصابة الشديدة بالأمراض أو الحشرات حتى لا تسرى العدوى إلي نباتات الحديقة. ويفضل زراعة الأنواع المقاومة أو المنيعة أو القليلة الإصابة مثل: *Schinus terebinthifolius* و *Clerodendrom splendens*.

٧- يراعى زراعة النباتات التي توافق أرض الحديقة، ففي الأراضي الرملية يجود مثلا *Schinus terebinthifolius* وفي الأراضي المالحة يزرع *Atriplex spp.*

٨- يُلاحظ موقع السياج من حيث الشمس والظل وأغلب النباتات تجود في الشمس غير أن القليل منها يجود في الظل مثل: *Pittosporum tobira* و *Buddleja asiaticus*.

٩- يراعى الحجم وإرتفاع السياج فينتخب للأسيجة المرتفعة نباتات قوية النمو سريعة مثل *Buddleja* و *Bougainvillea* حتى تستطيع الوصول إلي الإرتفاع المطلوب. وللأسيجة القصيرة تستعمل نباتات بطيئة النمو مثل *Pittosporum tobira* و *Thuja orientalis* أو القصيرة مثل اللانتانا القزمية *Lantana camara "nana"*.

تكاثر الأسيجة

تتكاثر أغلب أسيجة الزينة بالعقلة في فبراير ومارس وتزرع في أرض المشتل على خطوط أو أحواض. وبعد سنة تنقل إلي المكان الدائم كما يمكن زراعة العقلة في مكانها الدائم مباشرة. أما الأسيجة المانعة فيتكاثر معظمها بالبذرة من مارس حتى سبتمبر وقد تزرع البذرة في الأرض مباشرة أو في أصص صغيرة أو مواجير تفرد منها بعد سنة أو أكثر إلي الأرض المستديمة.

زراعة الأسيجة

تحتاج الأسيجة إلي تربة خصبة ويراعى تسميد الأرض جيداً حتى تنمو النباتات جيداً، فيعمل خندق بعمق نصف متر أو أكثر قليلاً حول المكان المراد تسويره. ويعزق قاع

الخندق جيداً ثم يخلط نصف التراب الناتج بمثله من سماد عضوي متحلل ويردم الخندق بهذا المخلوط ثم يروى. وبعد الجفاف يعزق ثم يسوى السطح إستعداداً للزراعة. تقلم أفرع النباتات الزائدة النمو وبعدها تقلع من المشتل وتزرع على مسافة نصف متر مع ملاحظة دفن جزء من الساق في الجورة حتى يخرج التفريع فوق سطح الأرض مباشرة. وأحياناً لا يكتفي بصف واحد فتزرع النباتات على صفين بالتبادل ولو أن لهذه الطريقة عيوبها فهي تعيق عمليات الخدمة والتسميد بين صفي النباتات.

القص والتشكيل

بعض الأسيجة سريع النمو مثل الدورانتا *Duranta plumeri* والياسمين الزفر *Clerodendrom inerme* وهذه تحتاج لكثرة القص وبعضها بطئ مثل *Pittosporum tobira* فلا يقص إلا مرة واحدة في كل عام ولذا ليس للقص نظام ثابت غير أنه يراعى إجمالاً البدء بعمليات القص والتشكيل بعد العام الأول من الزراعة والإستمرار في إجراء هذه العمليات بإنتظام حسب حاجة النبات وقوة نموه، ويحسن إيقاف عملية القص شتاء إلا عند الضرورة نظراً لبطء نمو النبات الخضري. وإذا كان السياج من النوع المزهر يراعى قصه قبل موعد الإزهار بمدة كافية تسمح بخروج الأزهار كما يقص عقب الإزهار مباشرة حتى لا يكون بذوراً تستنفذ جزءاً من غذاء النبات. وتشكل الأسيجة بالقص على أشكال مختلفة منها المستقيم والمتموج والزخرفي ويحسن أن تكون القاعدة أسمك قليلاً من القمة للسماح بدخول الضوء والهواء.

تجديد السياج:

إذا تعرض السياج من أسفل للتلف فيقرط لمسافة نصف متر في أواخر الشتاء أو أوائل الربيع فسرعان ما تنمو البراعم السفلية مكونة أفرعاً جديدة تحمل أوراقاً جديدة تكسو السياج. أما إذا كان التلف بالسياج بسبب قدمه أو إصابته الشديدة بالأمراض أو الحشرات فتقرط النباتات إلي قرب سطح الأرض في أواخر الشتاء ثم يعمل خندق بجوار السياج يملأ بالسماد العضوي المتحلل ثم يردم ويروى فسرعان ما يُخرج الخشب القديم أفرعاً ونموات حديثة تخرج من الخندق الجديد.

والأسيجة ذات أهمية كبيرة جداً في أعمال التنسيق إذ أنها هي التي ترسم خطوط التنظيم في الحدائق وتكون هذه الخطوط بمثابة الفواصل بين أوجه الحدائق المختلفة أو بمثابة حواجز منسقة تقلل من حجم المساحات الكبيرة في الحديقة. وإختيار الملمس واللون وتناسب

حجم النبات الذي سيزرع سياجاً ذات أهمية أيضاً كأهمية إختيار ألوان المباني وأشكالها.
ويمكن تقسيم الأسيجة إلي ما يلتي:

أسيجة الحدود Boundary hedges

عندما يراد فصل مساحات يملكها أفراد مختلفون أو عندما يراد عدم إجتياز الأجانب لمساحة ما سواء أكانت حديقة أو مشتلاً أو أراضي زراعية فإن الأسيجة الآتية خير ما يزرع لتلك الأغراض.

Acacia longifolia	*Lagerstroemia indica*
Casuarina stricta	*Leptospermum laevigatum*
Cupressus macrocarpa	*Pittosporum undulatum*
Duranta plumieri	*Prunus caroliniana*
Escallonia langleyensis	*Prunus glandulosa*
Hibiscus rosa-sinensis	*Vitex agnus-castus*

الأسيجة الإطارية Boxing hedges:

وهي أسيجة جميلة تكون عادة قصيرة ودقيقة وتحيط بأحواض أو دوائر الزهور أو تكوّن إطاراً خارجياً لها أو تكون إمتداداً لخطوط المشايات أو الطرق بالحدائق ومن أمثلتها:

Buxus balearica	*Lavandula (species)*
Cotoneaster integrifolins	*Lonicera nitida*
Cuphea hyssopitolia	*Myrtus microphylla*
Euonymus microphyllus	*Ruscus aculeatus*
Hedera helix	*Santolina chamaecyparissus*
Kochia (species)	*Thymus vulgaris*

الأسيجة المزهرة Flowering hedges

ويقصد بها الشجيرات التي تستخدم كأسيجة وتزرع إلي جوار بعضها لتعطي السياج منظراً جميلاً وقت إزهارها على ألا يلجأ لقصها وتقليعها إلا عندما يراد التخلص من أفرعها القديمة أو التالفة أو لتنسيق شكلها.

Abelia grandiflora	*Lantana camara*
Acacia cultriformis	*Lonicera angustifolia*
Berberis darwinii	*Nerium oleander*
Carissa grandiflora	*Pittosporum tobira*
Choenomeles japonica	*Psidium cattleianum*
Crassula portulacea	*Rosa laevigato*

Diosma ericoides
Hibiscus mutabilis
Hibiscus rosa-sinensis
Thryallis glauca
Viburnum tinus

الأسيجة سريعة التكسية Formal hedges

المقصود بتلك الأسيجة هي تلك النباتات التي لها المقدرة السريعة والتي لا تتطلب وقتاً كبيراً لإعادة تكون أوراقها وأغصانها إذا قلمت تقليماً جائراً. فيترك السياج بعد زراعته لينمو طبيعياً إلي الإرتفاع المطلوب ثم يتوقف نموه بعد ذلك الإرتفاع بواسطة تقليمه دائماً. وفي هذه الحالة يتجه السياج إلي تكاثف الأفرع والأوراق تحت ذلك الإرتقاع فيبدو غنياً في منظره ومن أمثلتها:

Abelia grandiflora
Acacia longifolia
Atriplex breweri
Buxus japonica
Carissa grandiflora
Coprosma baueri
Cotoneaster simonsii
Eugenia myrtifolia
Euonymus japonicus
Grevillea thelemanniana
Hakea saligna
Jasminum humile
Melaleuca nesophila
Murraya exotica
Myrtus (species)
Osteomeles anthyllidifolia
Pittosporum undulatum
Prunus glandulosa
Pyracantha crenulata
Tamarix (species)
Tecoma capensis
Thea sinensis
Umbellularia californica

الأسيجة العشبية Herbaceous hedges

وهي عدة من النباتات المعمرة ذات الأغصان الخشبية نوعاً وسريعة النمو ويساعد قصها وإزالة قمّتها النامية على تشجيع نمواتها الجانبية فتكسو المكان المنزرعة فيه وتظهر كسياجٍ جميل ومن أمثلتها:

Acalypha wilkesiana
Chaenostoma grandiflorum
Chrysanthemum frutescens
Dimorphotheca ecklonis
Felicia amelloides
Heliotropium arborescens
Kochia (species)
Lavandula (species)
Lavatera olbia
Mirabilis jalapa
Rosmarinus officinalis
Salvia leucantha

عائلات وأجناس وأنواع وأصناف الشجيرات



1: Family *Acanthaceae*

1: *Anisacanthus*, Nees (27 sp.) أنيساكانثس

E: -

F: -

D: -

1: 1: *Anisacanthus virgularis*, Nees أنيساكانثس

E: -

F: -

D: -

الموطن: أمريكا الشمالية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة كثيفة النمو.

الأوراق: متقابلة أو متجمعة.

الأزهـــار: صغيرة أنبوبية حمراء برتقالية في نورات تظهر في الخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والمجموعات الشجيرية.





ومن الأنواع الأخرى

1:1:2: *Anisacanthus gonzalezii*, **Greenm.** (*A. conzallii*, **Hort.**)

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة غزيرة التفريع.

الأزهار: حمراء طوبية أو قرمزية كبيرة في نورات.

1:1:3: *Anisacanthus wrightii*, **Gray**

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة يصل إرتفاعها إلي ١,٢ م.

الأوراق: بيضية مستطيلة. صغيرة (٢,٥ – ٥ سم).

الأزهار: من ٤ – ٥ سم حمراء أرجوانية في نورات.



1: 2: *Barleria*, L. (230 – 250 sp.) باربليريا

E: Barleria

F: Barleria

D: Barlerie

1: 2:1: *Barleria cristata*, L. باربليريا

E: Philippine Violet

F: -

D: Philippinenveilchen

الموطن: الهند وبورما.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: بيضية مستطيلة.

الأزهـــار: ناقوسية زرقاء محمرة جميلة تظهر في الربيع والخريف.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تحتاج لأماكن مشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية والأسيجة النباتية وفي الأركان والدوائر الشجيرية.

ومن أهم الأنواع الأخرى:

1:2:2: *B. obtusa*, Nees.

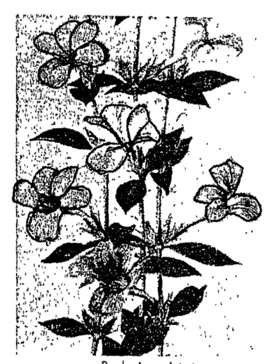
وموطنها جنوب إفريقيا.

1:2:3: B. *prionitis*, L.

وموطنها أسيا وإفريقيا الإستوائيتين.

1:2:4: *B. strigosa*,

وأزهارها أكبر ولونها أزرق، ولها أصناف ذات أزهار بيضاء أو صفراء.



Barleria cristata



Barleria cristata

1: 3: *Eranthemum*, L. (30 sp.) **إرانثيمم**

E: -
F: Eranthémum
D: Frühlingsblume

1: 3:1: *Eranthemum pulchellum*, Anders. **بستاشيا زرقاء**

(*Eranthemum nervosum*,(Vahl)R.Br.)
(*Daedalacanthus nervosum*, T. Anders.)

E: Blue Sage
F: -
D: Blaue Frühlingsblume

الموطن: المناطق الإستوائية في آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة تزهر في الربيع يصل إرتفاعها إلـــي ١,٥م.

الأوراق: بيضية خشنة الملمس لونها أخضر داكن ذات حافة مسننة.

الأزهـــار: زرقاء اللون في نورة سنبلية، إبطية أو طرفية. تظهر في أواخر الشتاء والربيع.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئيـــة: تجود زراعتها في الأماكن المشمسة وفي معظـــم الأراضـــي الجيدة الصرف.

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات أصص أو في المجاميع الشجيرية لإيجاد توافـــق ما بين اللون الأزرق والألوان الخضراء الأخرى أو الألـــوان الفاتحة والصفراء.



Dædalacanthus nervosus. (×½)

1: 4: *Justicia*, L. (420 sp.)

(*Beloperone*, Nees) زهرة الجمبري

E: Water Willow

F: Belopérone, Plante aux crevettes

D: Justizie, Purpursrhopf, Zimmerhopfen

1: 4:1: *Justicia brandegeana*, Wasschousen *et* L.B.Sm.

(*Beloperone guttata*. T.S. Brandeg.) زهرة الجمبري

E: Shrimp Plant

F: Beleperense

D: Garnelen- Justizie

الموطن: المكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة عشبية صغيرة مستديمة الخضرة غزيرة التفريع متهدلة.

الأوراق: بيضية كاملة الحافة طولها ٣-٦ سم متقابلة لونها أخضر فاتح.

الأزهـــار: في نورات طولها ٦ – ١٠سم ولونها بني محمر.

الثمار: علبة مستطيلة لونها بني.

الإكثار: بالبذور والعقل الساقية بإستخدام الري بالضباب في الصوب.

الظروف البيئية: تجود في الأماكن الظليلة والرطبة.

القيمة التنسيقية: تزرع في أحواض الزهور والمجرات والأصص.





1: 4: 2: *Justicia carnea*, Lind. **يوستيشيا – چاكوبينيا**

(*J. magnifica*, Nees.)
(*Jacobinia carnea*, Nichols.)

E: Brazilian Plume Flower, King's Crown, Pink Acanthus
F: -
D: Brazilianische Justizie

الموطن: البرازيل.

الوصف النباتي: شجيرة عشبية صغيرة ذات سيقان مربعة.

الأوراق: متقابلة رمحية سطحها السفلي محمر.

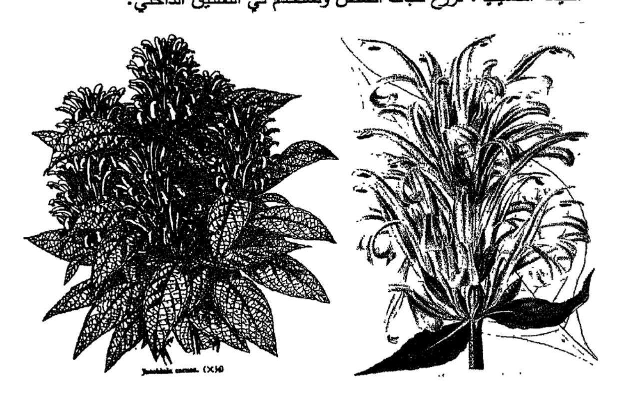
الأزهار: قرنفلية في نورات سنبلية تظهر في الخريف والشتاء.

الثمار: علبة مستطيلة لونها بني.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأراضي الخفيفة والأماكن الظليلة الدافئة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات أصص وتستخدم في التنسيق الداخلي.



1: 4: 3: *Justicia vasica*,- **بستاشيا بيضاء**

(*Adhatoda vasica*, Nees.)

E: Malabar Nut Tree

F: -

D: Malabarische Nuss, Malabarnuss

الموطن: المناطق الإستوائية في آسيا.

ألوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة تزهر معظم أيام السنة.

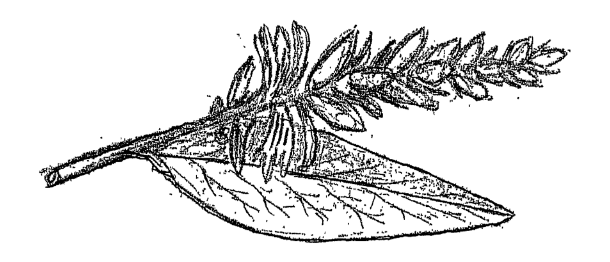
الأوراق: بيضية كبيرة خشنة الملمس لونها أخضر فاتح.

الأزهـــار: بيضـاء في نورة سنبلية وتظهر معظم أيام السنة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأماكن المشمسة وفي معظم الأراضي.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج ورقي مزهر.



1: 5: S*anchezia*, Ruiz et Pav. (20 sp.) سنكيزنا

E: -
F: Sanchezia
D: Sanchezie

1: 5:1: *Sanchezia speciosa*, Leonard سنكيزيا

E: -
F: Sanchezia
D: Sanchezie

الموطن: الأكوادو وبيرو.

الوصف النباتي: شجيرة قائمة مستديمة الخضرة ذات فروع غضة ونمو قائم.

الأوراق: بيضية مستطيلة إلي مستطيلة، خضراء لامعه ذات عروق صفراء أو بيضاء.

الأزهار: أنبوبية كبيرة صفراء ذات قنابات حمراء تظهر في الصيف.

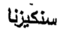
الإكثار: بالعقلة الغضة في الصيف.

الظروف البيئية: تتحمل الظل.

القيمة التنسيقية: يعتبر من نباتات الأصص ويستعمل في التنسيق الداخلي والأحواض والمجرات الظليلة نوعاً.

ويوجد نوعين آخرين هما:

1: 5: 2: S. ***nobilis*, Hook.f.**
1: 5: 3: S. ***pavibracteata*, Sprague et Hutchins**





Sanchezia speciosa

Sanchezia nobilis



Sanchezia nobilis



Sanchezia

1: 6: *Thunbergia*, Retz. (20-100 sp.) ثنبيرچيا

E: Thunbergia
F: Suzanne
D: Thunbergie, Schwarzäugige Susanne

1: 6:1: *Thunbergia affinis*, S. Moore ثنبيرچيا

E: Thunbergia
F: Suzanne
D: Thunbergie

الموطن: شرق أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة منتشرة النمو. الفروع مربعة.

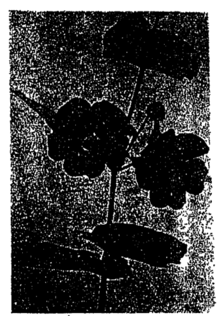
الأوراق: بيضية مسحوبة قصيرة الأعناق.

الأزهــــار: زرقاء أرجوانية ذات أعناق صفراء. تظهر في الصيف.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل الظل.

القيمة التنـــسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية والأركان والدوائر الشجيرية وتستخدم في التنسيق الداخلي.



Thunbergia affinis

1: 6: 2: ***Thunbergia erecta*, T. Anders** ثنبيرجيا .

(*Meyenia erecta*, Benth.)

E: Thunbergia

F: Suzanne

D: Thunbergie

الموطن: غرب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قائمة النمو يصل إرتفاعها إلي ٢م.

الأوراق: بيضية لامعة طولها ٤ – ٧سم.

الأزهـــار: بوقية بنفسجية ذات أنبوبة صفراء مـــن الـــداخل تظهـــر فـــي الصيف.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل الظل.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأماكن الظليلة وتستخدم في التنسيق الداخلي.



Thunbergia erecta

2: Family *Aceraceae*

2: 1: *Acer*, L, **(124 sp.)** إسفندان

E: Maple
F: Erable
D: Ahorn

2:1: 1: *Acer palmatum*, Thunb. Ex Mueray إسْفَنْدان

E: Japanese Maple
F: Erable japaonais
D: Fächer - Ahorn

الموطن: اليابان وتايوان.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق لها أصناف عديدة قد يصل إرتفاع بعضها إلي ٣ – ٥ م.

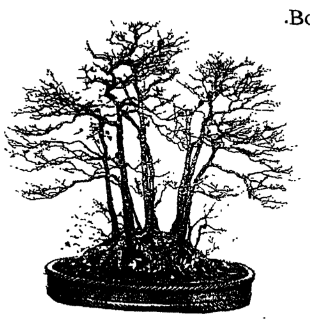
الأوراق: راحية مفصصة إلي ٥ أو ٧ فصوص خضراء تصير صفراء ثم حمراء في الخريف..

الأزهار: صغيرة أرجوانية تظهر في الربيع قبل ظهور الأوراق.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: لا تتحمل الرياح وتفضل الأراضي الغنية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وعلى حواف الطرق، كما تستخدم كشجيرات مُقَزَّمَة Bonsai.





2: 1: 2: *Acer sieboldianum*, Miq. - إسفنذان

E: Siebolds Maple

F: Erable de Siebold

D: Siebolds Ahorn

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق كبيرة عادة ولكن لها أصناف قصيرة يصل إرتفاعها إلي ٢ م.

الأوراق: راحية خماسية صغيرة يتحول لونها الأخضر إلي الأصفر في الخريف.

الأزهـــار: صغيرة غير جذابة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تفضل التربة الجيدة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الصغيرة.

Acer sieboldianum





3: Family *Actinidiaceae*

3: 1: *Actinidia*, Lindl. (54 sp.) كيوي

E: Kiwi Fruit
F: Actinidia, Kiwi
D: Kiwipflanse

3: 1: 1: *Actinidia kolomikta,* (Rupr. et Maxim) Maxim. كيوي

E: Kiwi Fruit
F: Kiwi, Actinidia
D: Kolomikta – Strahlengriffel, Kiwipflanze

الموطن: اليابان وكوريا والصين

ألوصف النباتي: شجيرة متسلقة بالساق مفتوحة القمة ذات أفرع مقوسة قد يصل إرتفاعها إلي ٥ م ثنائية المسكن قريبة الشبة بشجرة الكيوي.

الأوراق: مبرقشة – خاصة في النباتات الذكرية وأحياناً تكون قمم الأوراق فقط هي المبرقشة باللون الأبيض غالباً والقرنفلي أحياناً وخاصة في الأماكن المشمسة.

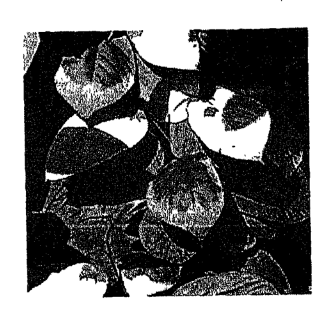
الأزهـار: غير جذابة.

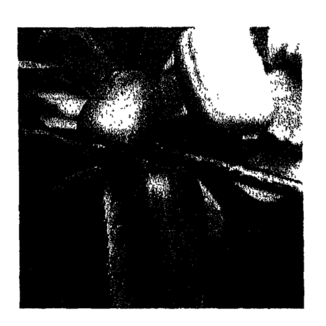
الثمار: على النباتات الأنثية صالحة للأكل.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة وتنمو في الأراضي القلوية حيث يزداد التبرقش ويجب زراعة نباتات ذكرية بجانب النباتات الأنثيـة لحدوث التلقيح وتكوين الثمار.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة ويجـب حمايـة النباتـات الصغيرة من القطط حيث تنجذب إلي رائحتها وتدمرها.





كيوي

Actinidia kolomikta, **(Rupr. et Moxim) Maxim.**

4: Family *Agavaceae*

4: 1: *Yucca*, L. **(43 sp.)** إبرة آدم- يوكا

E: Spanish Dagger
F: Yucca
D: Palmlilie

4: 1: 1: *Yucca aloifolia*. L. إبراة آدم – يوكا

E: Dagger plant, Spanish bayonet
F: Yucca
D: Graue Palmlilie

الموطن: الولايات المتحدة والمكسيك وغرب الهند.

الوصف النباتي: نبات عصاري شجيري.

الأوراق: شريطية ذات قمة مدببة شوكية.

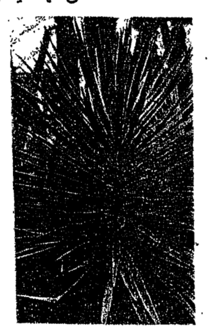
الأزهـــار: في نورات على شماريخ طرفية ولونها أبيض.

الإكثار: بالخلفة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأراضي الجافة والأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تصلح للزراعة في العراء وكنبات أصـــص وبراميـــل وفـــي الحدائق الهندسية والدوائر الشجيرية.





4: 1: 2: *Yucca filamentosa.* L. "*Variegata*" إبرة آدم – يوكا

(*Yucca angustifolia*, hort. non Pursh)

E: Adam's Needle, Spoonleaf Yucca

F: Fadige Yucca

D: Palmlilie

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: شريطية صلبة خضراء مبرقشة متجمعة عند القمة.

الأزهــار: بيضاء في شماريخ طرفية هرمية كبيرة.

الإكثار: بالعقلة الساقية والتقسيم.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة للإزهار الجيد.

القيمة التنسيقية: تزرع في الدوائر والأركان بعيداً عن تواجد الأطفال.



4: 1: 3: *Yucca flaccida*. **Hawr.** **يوكا**

(*Yucca puberula*, Hawr.)

E: Yucca

F: Yucca

D: Schlaffe Palmlilie

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة متوسطة الحجم.

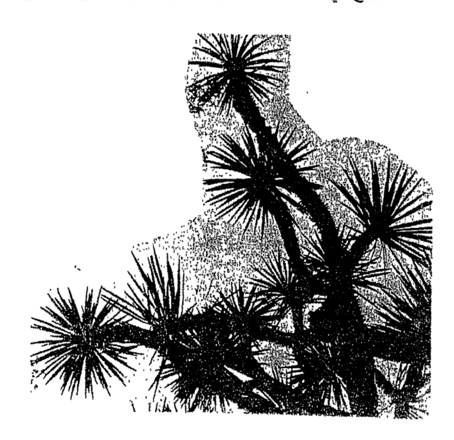
الأوراق: شريطية متجمعة عند قمم الأفرع.

الأزهـــار: بيضاء عاجية في نورات رأسية.

الإكثار: بالعقلة الساقية والتقسيم.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية. تفضل الأماكن المشمسة ويمكن زراعتها كنبات ظل.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأصص الكبيرة والبراميل والدوائر الشجيرية.



5: Family *Anacardiaceae*

5: 1: *Cotinus*, Mill. (3 sp.) **شجيرة الدخان**

E: Smoke Bush, Smoke - Wood
F: Arbre à perruque
D: Perückenstrauch

5: 1: 1: *Cotinus coggygria Scop.* Folüs Purpuries. شجرة الدخان
(*Rhus cotinus*, L.)

E: Smoke Tree, Sumach
F: Arbre à perruque, Fustet
D: Europäischer Perückenstrauch, Fisettholz

الموطن: جنوب أوربا حتى وسط الصين.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق – يصل إرتفاعها إلي ٤ – ٥ م وقطرها إلي ٣ – ٥ م. النمو مستدير أو بيضي والتفريع قائم.

الأوراق: بسيطة متبادلة ذات حافة كاملة طولهـا ٥ – ٧,٥ م وعرضـها ٣ – ٥ سم ولونها أخضر فاتح يتحول إلي برتقالي وقرنفلي قبل السقوط في الشتاء.

الأزهـار: مصفرة في مجموعات متفرعة تظهر في مايو ويونية.

الثمـار: قرنفلية في مجموعات متفرعة (عناقيد) تظهر في يونية ويوليـو طولها ١٧ – ٢٥ سم تحتوي على عدد قليل من البـذور وعـدد كبير من بقايا الأزهار العقيمة التي تغطي سطح الـشجيرة ممـا يعطي منظراً شبيهاً بالدخان، ومن هنا جـاء الإسـمين العربـي والإنجليزي للشجيرة.

المجموع الجذري: متوسط العمق. معدل النمو متوسط.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: تتحمل الحرارة والبرودة وجو الصحراء. تفضل الأرض الفقيرة جيدة الصرف وتتحمل الأراضي الصخرية.

القيمة التنسيقية: تستخدم في الأماكن الصحراوية والصخرية ولمقاومة التعرية وكنوع جديد وكنموذج ممثل للجنس والنوع.



شجرة الدخان

R. Cotinus L. (*Cotinus coggygria* Scop.)

E. Wig tree, Smoke tree, Venetian sumach.
F. Fustet, Arbre à perruque, Sumac des teinturiers.
G. Echter perückenstrauch, Perückenstrauch.
I. Scuotano, Scotano, Legno giallo, Capecchio, Sommacco a parrucca, Rubione.
T. Kutuna, Sarı ağac, Zerde çöp.



5: 2: *Rhus*, L. **(200 sp.)** السماق

E: Sumac, Sumach
F: Sumac
D: Essigbaum, Sumach

5: 2: 1: *Rhus coriaria*. Linn. سماق الدباغة

E: Sumach, Tanner's Sumach
F: Sumac
D: Gerber- Sumach, Essigbaum

الموطن: البحر الأبيض المتوسط وغرب آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة يصل إرتفاعها إلي ٦ م أحياناً.

الأوراق: مركبة فردية ذات أعناق قصيرة مجنحة والوريقات ٩ – ١٥ بيضية أوبيضية مستطيلة مسننة الحافة خضراء من أعلى زغبية من أسفل طولها ٤ – ٦سم.

الأزهار: مخضره في نورات طرفية.

الثمار: محمرة لامعة تظهر في يوليو.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: الأوراق تستخدم في الدباغة.



5: 2: 2: *Rhus laurina*, Nutt.

سماق

(*Lithraea laurina*, Walp.)

E: Lamelleaf Sumach
F: Sumac
D: Samach

الموطن: كاليفورنيا.

الوصف النباتي: شجيرة عطرية مستديمة الخضرة كروية النمو يصل إرتفاعها إلي ٤ م ذات فريعات أرجوانية أو حمراء ناعمة.

الأوراق: بسيطة بيضية إلي بيضية مستطيلة ذات قمة حادة لونها أخضر غامق والنموات الحديثة محمرة.

الأزهار: بيضاء مخضرة في نورات طولها ١٠سم تظهر من مايو إلي يوليو.

الثمار: شمعية صغيرة بيضية تظهر في سبتمبر وتبقى على النبات وهي وحيدة البذرة. والبذرة تحتوي على زيت يسمى Pungent oil.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: لا تتحمل الصقيع.

القيمة التنسيقية: تستخدم في الحدائق وككشاف لوجود الصقيع حيث أن الصقيع يجعلها تجف فوراً.





5: 2: 3: ***Rhus tripartita*, (Ucria) Grande.** سماق

(*Rhus oxyacantha*, anct., non Schousb. ex Cav.)
(*Rhus oxyacanthoides*, Dunn. Cours.)
(*Rhus hamnus tripartita*, Ucria)

E: -
F: -
D: -

الموطن: أفريقيا وأمريكا الشمالية.

الوصف النباتي: شجيرة ذات فروع رفيعة ملتفة شوكية.

الأوراق: مركبة ثلاثية والوريقات جالسة بيضية مثلثة مجزأة نوعاً وحافتها مسننة من الوسط حتى القمة ملساء أو ذات شعيرات مبعثرة.

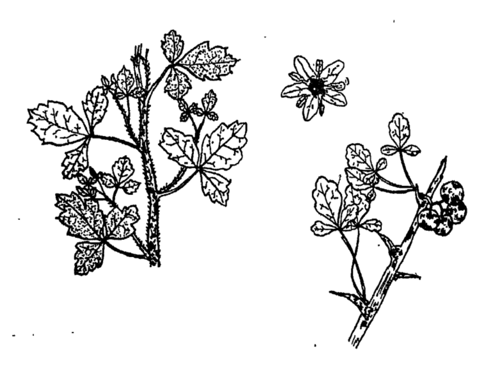
الأزهـــــار: أحادية الجنس ثنائية المسكن خضراء صغيرة علـــى حوامـــل طرفية قصيرة.

الثمـــار: مستديرة ملساء خضراء أو حمراء في حجم حبة البسلة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة.



6: Family *Apocynaceae*

6: 1: *Acokanthera*, G. Don. **(5 sp.)** أكوكانثيرا

E: Poison Bush, Poison Tree

F: Acokanthéra

D: Schöngift

6: 1: 1: *Acokanthera oblongifolia* (Hochst) Coold. أكوكانثيرا

(*Acokanthera spectabilis*, G. Don)

(*A. spectabilis* (Sond) Hook. f.)

(*Carissa spectabilis*, (Sond) Pichon)

(*Toxicophlaca spectabilis*, Sond.)

E: African Wintersweet

F: –

D: Afrikaniches Schöngift

الموطن: جنوب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة بطيئة النمو يصل إرتفاعها إلي٢,٥م.

الأوراق: بسيطة بيضية الشكل جلدية لونها أخضر داكن.

الأزهــار: في مجاميع بيضاء اللون عطرية تظهر في الربيع.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: تجود زراعتهافي المناطق الدافئة القريبة من الشواطئ وفي الأراضي الخفيفة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنماذج فردية في الأركان والدوائر الشجيرية وكلأسيجة مزهرة.

أكوكانثيرا



Acokanthera oblongifolia **(Hochst) Coold.**
(*Acokanthera spectabilis*, G. Don)

ومن الأنواع الأخرى:

6: 1: 2: *Acokanthera oppositifolia* (Lam) Coold. **أكوكانثيرا**
(*A. venenata*, auct. Non (Thunb.) G. Don)
(*Carissa acokanthera*, Pichon)

E: Bushman's Poison

F: –

D: Bushmann's Sehöngift

الموطن: جنوب وشرق أفريقيا.

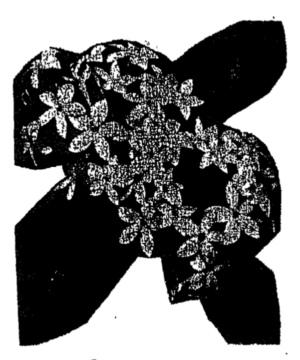
6: 1: 3: *Acokanthera schimperi*, (A.DC.) Schweinf. **أكوكانثيرا**

E: Arrow Poison

F: –

D: Pfeilspitzen Sehöngift

الموطن: شرق أفريقيا وجنوب غرب الجزيرة العربية.



Carissa acocanthera



Acokanthera schimperi

6: 2: *Carissa*, L. **(375 sp.)** كاريسا

E: Natal Plum

F: Arbre –à-cire, Carisse

D: Wachsbaum

6: 2: 1: *Carissa edulis* (Forssk.) Vahl. أمير – ياسر – عَرَم

E: Carandas Plum

F: –

D: Karanda Pflaume

الموطن: أفريقيا الإستوائية –الدول العربية.

الوصف النباتي: شجيرة ذات فروع شوكية كثيفة متشابكة ملساء أو زغبية. الأشواك إبطية.

الأوراق: بيضية ذات قمة مدببة وقاعدة مستديرة.

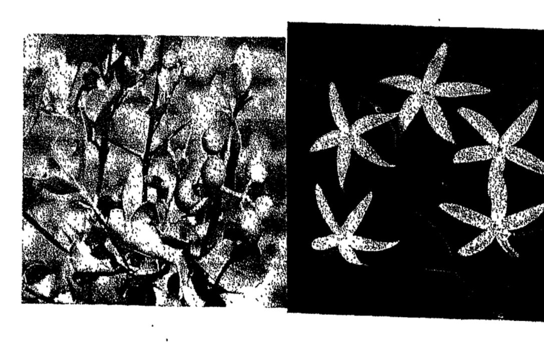
الأزهار: بيضاء وحمراء عطرية في نورات قصيرة.

الثمار: سوداء أرجوانية كروية صالحة للأكل.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة وكأسيجة مانعة ومن أجل ثمارها.



6: 2: 2: *Carissa macrocarpa* (Eckl.) A. DC. **كاريسا**
(*C. grandiflora*, (E.Mey) A. DC.

E: Natal Plum

F: –

D: Natal Pflaume

الموطن: جنوب أفريقيا والمناطق الإستوائية في أفريقيا وآسيا وأستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة شوكية الفروع.

الأوراق: بيضية سميكة جلدية ذات قمة حادة.

الأزهـــار: فردية بيضاء عطرية.

الثمار: حمراء طولها ٢,٥ – ٤سم صالحة للأكل.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية الناضجة والترقيد والبرعمة الدرعية.

الظروف البيئية: تحتاج إلي أماكن مشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة ومن أجل ثمارها.



Carissa grandiflora

6: 3: *Nerium*, L. **(2 sp.)** **نيريم – تفلة**

E: Oleander, Rose Bay
F: Laurier rose
D: Oleander

6: 3: 1: *Nerium oleander*, L. التفلة–ورد الحمار – دفلى–آلاء

E: Oleander Rose-lay South Sea Rose
F: Laurier rose. Oléandre
D: Echter Oleander Lorbeerrosen

الموطن: حوض البحر الأبيض المتوسط.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة ذات نمو قائم وتفريع غزير وأفرع مقوسة.

الأوراق: طويلة رمحية جلدية سميكة خضراء اللون أو مشوبة باللون الأصفر طولها ١٠–١٥سم بها مادة سامة.

الأزهار: في نورات طرفية مفرد أو مجوز متعددة الألوان تظهر معظم أيام السنة.

الثمار: مستطيلة ذات مقطع مستدير وتحتوي على بذور محاطة بأوبار.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

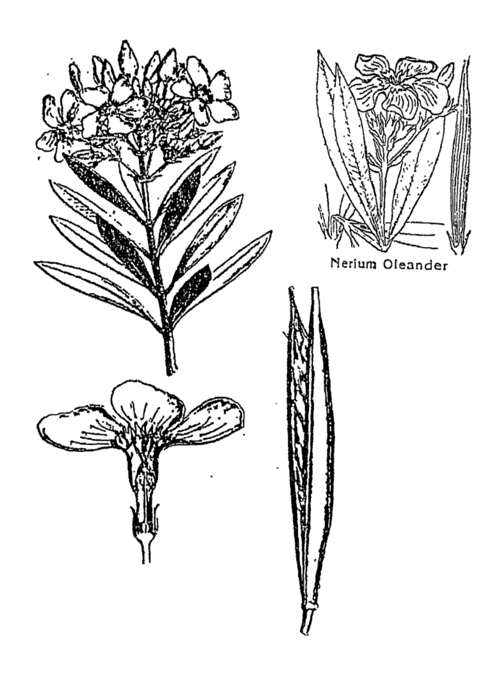
الظروف البيئية: تجود زراعتها في معظم أنواع الأراضي وخاصة التربة الجيدة الصرف والغنية في العناصر الغذائية وتنمو في الأماكن المشمسة والظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج وكنموذج فردي على المسطحات في الحدائق العامة.

ويوجد لهذا النوع أصناف عديدة بعضها ذو أوراق مبرقشة.

6: 3: 2: *Nerium indicum*, Mill. **نيريم – تفلة**
(*N. odorum*, Willd.)

وهي شجيرة قريبة الشبه جداً من النوع السابق.



Nerium Oleander L.

Fam. Apocynaceæ.

A. *Diflâ* دفلى – *Ward el hhimâr* ورد الحمار – *Samm el hhimâr* سم الحمار

E. Oleander, Rose-bay, South sea rose.

F. Laurier rose, Oléandre.

G. Echter oleander, Lorbeerrosen.

6: 4: *Plumeria*, L. **(8-17 sp.)** **ياسمين هندي**

E: Frangipani, Temple Tree
F: Frangipanier
D: Frangipani

6: 4: 1: *Plumeria alba*, L. **الياسمين الهندي الأبيض**

(*Plumeria acuminata*)
(*Plumeria mexicana*)
(*Plumeria obtusa*)

E: West Indian Jasmine, Paja California
F: Frangipanier
D: Indischer Jasmin, West Indische Frangipani

الموطن: غرب الهند.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق تزهر في الصيف والخريف.

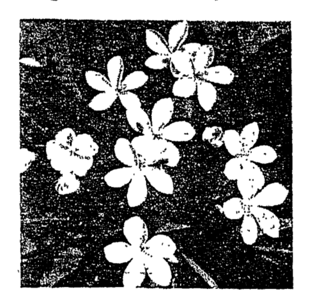
الأوراق: بيضية مستطيلة جلدية سميكة يصل طولها إلي ٢٥سم.

الأزهــار: في نورات طرفية عطرية لونها أبيض أو مصفر تظهــر فــي الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية الطرفية في الشتاء أو بالبذور في الربيع.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأماكن المشمسة في معظم الأراضي.

القيمة التنسيقية: تزرع كنماذج فردية وفوق المسطحات وفي الحــدائق العامــة والخاصة وكنبات براميل، كما تستخرج العطور من الأزهار.



6: 4: 2: *Plumeria rubra*, L. **الياسمين الهندي الأحمر**

(*Plumeria acutifolia*, Poir.)
(*Plumeria tricolor*, Ruiz et Pav.)

E: Pagoda Tree
Red Frangipani
Temple Tree

F: -

D: Roter Indischer Jasmin, Rote Frangipani

الموطن: المكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٥ م وقطرها إلي ٧ م تشبه السابقة.

الأوراق: بيضية مستطيلة جلدية سميكة كبيرة خضراء غامقة.

الأزهار: لونها أحمر أو وردي كارميني تظهر صيفاً.

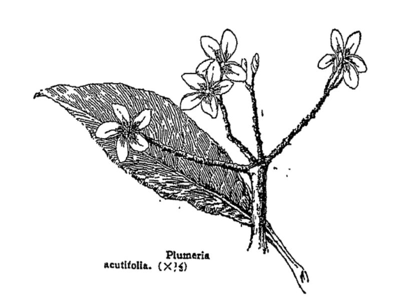
الإكثار: بالعقلة الساقية في الشتاء أو بالبذور في الربيع.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأماكن المشمسة في معظم الأراضي.

القيمة التنسيقية: تزرع كنموذج فردي في الحدائق العامة والخاصة لجمال الأوراق والأزهار، كما تصلح للزراعة في براميل، وتستخرج العطور من الأزهار.

نباتات الجنس لها إستخدامات طبية وعطرية. الزيت المستخلص من الأزهار يفيد في تفريغ الصديد من الدمامل والتخلص من الحشرات الماصة للدماء، وفي صناعة العطور. أما قلف الجذور فيستخدم كمسهل قوي. اللبن النباتي يستخدم في علاج الأسنان ومرض القوباء.

هذا النوع يتبعه عدة أصناف.



Plumeria acutifolia. (×$\frac{1}{3}$)



Plumeria rubra

6: 5: *Tabernaemontana*, L. (99 sp.)
(*Ervatamia*, Stapf) تابرنيموتانا – تابرنا

E: -
F: -
D: -

6: 5: 1: *Tabernaemontana divaricata*, (L.) R.Br.ex Roem. et Schult. تابرنيموتانا – تابرنا

(*Tabernaemontana coronaria*,(Jacq.)Willd.
(*Ervatamia coronaria,* (Jacq.) Stapf)
(*Ervatamia divaricata,* (L.) Burk.)
(*Nerium divaricatum, auct. Non* L.)

E: Adam's Apple, Crape Jasmine
F: -
D: -

الموطن: الهند والمناطق الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة تزهر طوال العام ما عدا في الشتاء.

الأوراق: بيضية مطاولة.

الأزهـــار: بيضاء عطرية جميلة الشكل.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في المناطق المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع لجمال الأزهار العطرية ويمكن أن تزرع في مجـــاميع أو كمنظر أمامي أو كنموذج فردي.



6: 6: *Thevetia*, L. **(8 sp.)** **تيڤيتيا**

E: Luckynut
F: Bois-lait, Thévétia
D: Schellenbaum

6: 6: 1: *Thevetia peruviana*, (Pers.) K.Schum. **تيفيتيا**

(*Th. nercifolia*, Juss.)
(*Th. nereifolia*, Juss. Ex Steud,)L.
(*Th. neiifolia*, Juss.)

E: Yellow Oleander
F: -
D: Gelber Schellenbaum

الموطن: أمريكا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٥ م. الساق قائم – الفروع منتشرة والتاج كروي.

الأوراق: بسيطة شريطية جلدية سطحها العلوم أخضر لامع والسفلي مبيض وحافتها كاملة.

الأزهار: عديدة بوقية أو ناقوسية صفراء برتقالية ذات رائحة عطرية خفيفة ناتجة من المادة العسلية الموجودة عند قاعدتها. تظهر في الصيف والخريف.

الثمار: سوداء قطرها ٤سم وبها ٢ – ٤ بذور.

الإكثار: بالبذور والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في المناطق المشمسة وفي الأراضي الجافة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنموذج فردي أو فوق المسطحات وفي الحدائق الخاصة وكنبات براميل أو أصص كبيرة.

النبات له إستخدامات طبية، حيث يحتوي على عصارة لبنية سامة جداً، كما يحتوي القلف على جليكوسيدات. يستخدم القلف كمسهل قوي ومهدئ للحمى ومنبه للقلب مع ضرورة الحرص عند إستعماله.





تيڤتيا

Thevetia peruviana (neriifolia)

7: **Family** ***Aquifoliaceae***

7: 1: ***Ilex*****,L** **(ca 400 sp.)** إليكس

E: Holly, Winterberry

F: Houx

D: Stechpalme, Winterbeere

7: 1: 1: ***Ilex cornuta*****, Lindl. et Paxton** إليكس

E: Chinese Holly, Horned Holly

F: Houx

D: Chinesische Stechpalme

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قائمة وأحياناً منتشرة يصل إرتفاعها إلي ٣ م.

الأوراق: ذات زوايا وعلى حوافها ٥ أشواك، عند القمة شوكة وشوكتين على كل جانب ولونها أخضر غامق.

الأزهار: منتظمة في مجموعات إبطية ولونها أبيض وتظهر في يونية ويوليو.

الثمار: كبيرة قرمزية لامعة.

الإكثار: بالبذور في الشتاء لتنبت في العام التالي، كما يمكن إكثارها بالترقيد في الربيع.

الظروف البيئية: تزرع في الأماكن المشمسة أو الظليلة جزئياً وتفضل الأراضي الخفيفة الخصبة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والدوائر الشجيرية والأسيجة.



8: Family *Araliaceae*

8: 1: *Eleutherococcus*, Maxim. (40 sp.) إليوثيروكوكس

E: -
F: Aconthopanax
D: Fingeraralie

8: 1: 1: *Eleutherococcus* sieboldianus, (Makino) Koidz
(*Acanthopanax pentaphyllum*,)
(*A. spinosum*, Hort.)
(*A. sieboldianus*, Makino.)
(*Aralia pentaphylla*, Thunb.)

E: - إليوثيروكوكس
F: -
D: Siebolds Fingeraralie

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة قد يصل إرتفاعها إلي ٣م ذات فروع مقوسة.

الأوراق: مركبة راحية بها ٥–٧ وريقات بيضية مستطيلة ذات حافة مشرشرة طولها ٢–٤سم.

الأزهار: صغيرة مخضرة في نورات.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والأصص الكبيرة والبراميل.



Acanthopanax pentaphyllum. (×½)

8: 2: *Fatsia*, Deene. et Planch. **(3 sp.)** **فاتسيا – أراليا**

E: Fatsia

F: Fatsia

D: Fatsie, Zimmeraralie

8: 2: 1: *Fatsia japonica*, (Thunb. ex Murr.) Deene et Planch.

(*Aralia japonica*, Thunb. ex Murr.) **فاتسيا – أرليا مخمسة**

(*Aralia sieboldii*, hort.)

E: Japanese Fatsia, Glossy-Leaved Paper Plant

F: Fatsia

D: Zimmeraralie, Fatsie

الموطن: اليابان وكوريا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة متوسطة إلي كبيرة الحجم تزرع أساساً من أجل نموها الخضري.

الأوراق: راحية كبيرة.

الأزهار: بيضاء. تظهر أواخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: الأوراق جميلة تصلح للقطف والنبات يزرع للتنسيق الداخلي.



8: 3: *Meryta*. J.R. et G. Forst. **(30 sp.)** أراليا

E: -

F: -

D: -

8: 3: 1: *Meryta sinclairii*, Seem. أراليا عادية

(*Botryodendrum sinclairii*, Hook.)

E: Puka

F: -

D: -

الموطن: نيوزيلند.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٦ م وقطرها إلي ٤ م النمو قائم. الساق متفرع.

الأوراق: على البادرات تكون شريطية مستطيلة، أما على الأشجار مكتملة النمو فتكون ملعقية مستطيلة جلدية خضراء غامقة لامعة ومتجمعة عند قمم الفروع.

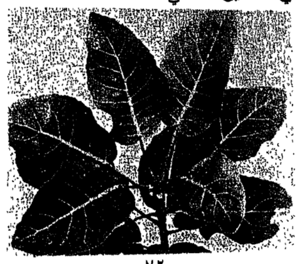
الأزهار: صغيرة في نورات خيمية سمنية.

الثمار: كروية يصير لونها بني غامق أو مسود عند النضج.

الإكثار: بالبذور في الخريف أو بالعقل نصف الناضجة في الصيف.

الظروف البيئية: تتحمل الظل وتحتاج إلي ري كاف.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الغاطسة والأركان وأمام المباني وتستخدم في التنسيق الداخلي.



8: 4: *Polyscias*, J. Forst. et G. Forst. **(100-150 sp.)**

E: Aralia
F: Polyscias — بوليسياس – أرليا
D: Fiederaralie

8: 4: 1: *Polyscias filcifalia*,(C. Moore ex E. Fourn.) L.H. Bailey

E: Fern-Leaf Aralia
F: - — بوليسياس – أراليا
D: Farnblättrige Fiederaralie

الموطن: ماليزيا وجزر الباسفيك.

الوصف النباتي: شجيرة ذات أوراق مركبة ريشية ووريقات مستطيلة مجزأة بعمق تشبه أوراق السرخسيات.

الإكثار: بالعقل الساقية والبذور.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن الظليلة.

القيمة التنسيقية: تستخدم في التنسق الداخلي.



8: 4: 2: *Polyscias guilfoylei*, (G. Bull.) L. H. Bailey

E: Wild Caffee

F: -

D: Polynesische Fiederaralie

بوليسياس – أراليا مسننة

الموطن: جزيرة مالاكا وجزر الباسيفيك.

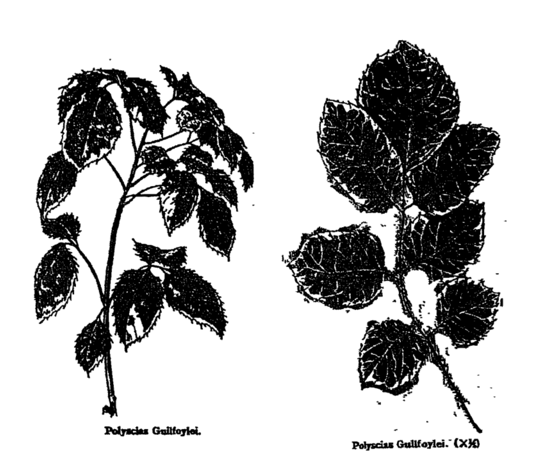
الوصف النباتي: شجيرة قليلة التفريع.

الأوراق: مركبة ريشية والوريقات بيضية مسننة حوافها عادة بيضاء.

الإكثار: بالعقل الساقية والبذور.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة وتستخدم في التنسق الداخلي.



Polyscias Guilfoylei.

Polyscias Guilfoylei. (X½)

8: 4: 3: *Polyscias scutellaria*, (Burm. f.) Fosberg
(*P. balfouriana*, (C.Presl) Fern-Vill.)

E: Dinner Plate, Aralia
F: -
D: Glanzende Fiederaralie

بوليسياس – أراليا إنجليزي

الموطن: كاليدونيا الجديدة.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة ذات أوراق شبه مركبة ريشية ووريقات شبه مستديرة تشبه النوعيين السابقين في طرق الإكثار والإحتياجات البيئية والقيمة التنسيقية.

ويوجد لها صنف ذو أوراق مبقرشة باللون السمني غامق على الحواف وهو *P.Scutellaria* var. *marginata*.



Polyscias balfouriana



Polyscias balfouriana marginata

8: 5: *Pseudopanax*, K. Koch **(10-12 sp.)** **باناكس كاذب**

E: -

F: Faux gingseng

D: Scheinginseng

8: 5: 1: *Pseudopanax ferox*, (Kirk) Kirk **باناكس كاذب**

E: Toothed Lancewood

F: -

D: -

الموطن: نيوزيلند.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٥م وقطرها إلي ٢م. النمو قائم ضيق غير متفرع في مراحل النمو الأولى.

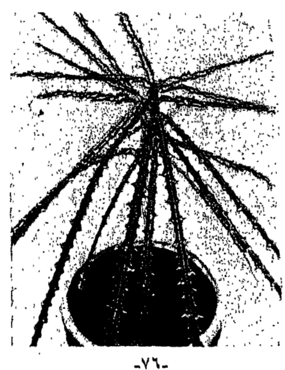
الأوراق: طويلة ضيقة صلبة. على حوافها أشواك خطافية وتتجه الأوراق إلي أسفل حول النبات ولونها أخضر برونزي غامق.

الأزهار: بيضاء.

الإكثار: تكثر بالعقل نصف الناضجة في الصيف أو بالبذور في الخريف والربيع.

الظروف البيئية: تتحمل الظل الجزئي وتنمو في أي أرض خصبة في الأمـــاكن المشمسة المحمية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأركان بعيداً عن الأطفال وكأسيجة واقية.



8: 6: *Schefflera*, J.R. Forst. et G. Forst **(700 sp.)**

E: Ivy Tree, Umbrella Tree

F: Schefflera شفليرا – أراليا مخمسة

D: Lackblatt, Schefflera, Strahlenaralie

8: 6: 1: *Schefflera actinophylla*, (Endl.) Harms

(*S. macrostachya*, (Seem.) Harms)

(*Brassaia actinophylla*, Endl.)

(*Brassaia* macrostachya, Seem.) شفليرا – أراليا مخمسة

E: Umbrella Tree
Australian Ivy – Palm
Australian Umbrella Tree
Queenland Umbrella Tree

F: -

D: Queenland - Strahlenaralie

الموطن: أستراليا وغينيا الجديدة.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٦م وقطرها إلي ٥م. النمو قائم والتاج منتشر.

الأوراق: مركبة راحية بها ٥ – ٧ وريقات بيضية مستطيلة وتتجمع عند قمم الفروع ولونها أخضر زاهي لامع.

الأزهار: صغيرة محمرة في مجاميع كبيرة تظهر في الصيف والخريف.

الإكثار: بالبذور والترقيد الهوائي في الربيع أو بالعقل نصف الناضجة في الخريف.

الظروف البيئية: تنمو جيداً في الأراضي الغنية الرطبة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأركان وكنموذج فردي.

أراليا مخمسة Brassaia, Schefflera



Brassaia actinophylla (Schefflera macrostachya).

8: 6: 2: *Schefflera elegantissima*, (Veitch et Mast.) Loowry et Frodin
(*Dizygotheca elegamtissima*, (Veitch et Mast.) R.Vig. et Guillaumin

E: False Aralia — **أراليا مخمسة مسننة**
F: -
D: Neukaledonische - Strahlenaralie

الموطن: كاليدونيا الجديدة.

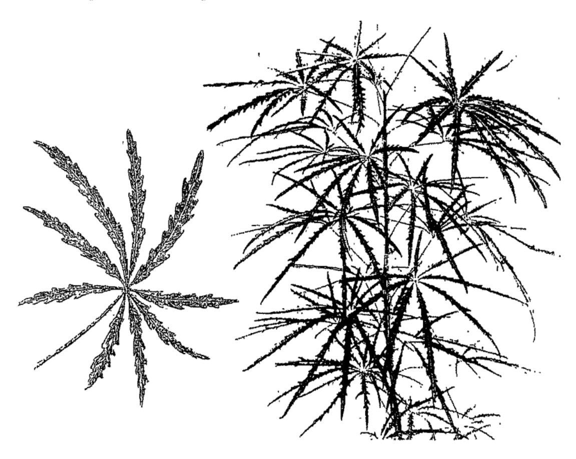
الوصف النباتي: شجيرة صغيرة متفرعة.

الأوراق: مركبة راحية والوريقات شريطية خضراء زيتونية ذات حافة مشرشرة وعددها ٧ – ١١ وريقة في كل ورقة.

الإكثار: بالعقل الساقية والترقيد الهوائي والبذور.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن الظليلة.

القيمة التنسيقية: نبات أصص أو براميل يستخدم في التنسيق الداخلي.



8: 7: *Sciadophyllum*, Bentham et Hook. (22 sp.) أراليا مخمسة

E: -

F: -

D: -

8: 7: 1: *Sciadophyllum pulchrum*, (Dence et Planch) (hort.) Hook. أراليا مخمسة

E: -

F: -

D: -

الموطن: أمريكا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٣ م.

الأوراق: كثيرة مركبة راحية تتكون من ٥ – ٧ وريقات بيضية مستطيلة وعنق الورقة طويل.

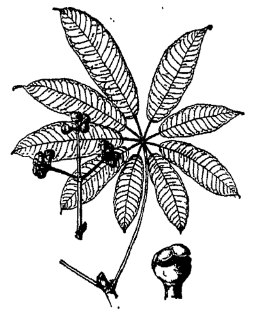
الأزهار: بيضاء في عناقيد.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تجود في الأماكن الظليلة والأراضي الطينية وتحتاج لري كاف في الصيف.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأركان والمداخل وكنبات أصص كبيرة أو براميل.





8: 8: *Tetrapanax*, K. Koch (15 sp.) **تترابانكس - أراليا**

E: Rice – Paper Plant
F: Tétrapanax
D: Reispapierbaum

8: 8: 1: *Tetrapanax papyrifer*, (Pápyriferus) (Hook.)K. Koch
(*Aralia papyrifera*, Hook.) **تترابانكس - أراليا**

E: Rice-Paper Plant
F: Tétrapanax
D: Reispapierbaum

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة قائمة الساق والأفرع. النخاع أبيض يستخدم في صناعة الورق.

الأوراق: كبيرة مفصصة تفصيصاً غائراً وتكون مغطاة بزغب أبيض عند بدء ظهورها.

الأزهار: سمنية في مجاميع تظهر في الخريف.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأراضي الخصبة والأماكن الظليلة نوعاً.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأركان والحدائق الداخلية.

ويوجد صنف ذو أوراق مبرقشة باللون الأخضر الفاتح والغامق هو
T. papyriferus* var. *Variegata



Tetrapanax papyriferus 'variegatus'

9: Family *Asclepiadaceae*

9: 1: *Asclepias*, L. **(108 sp.)** أسكليبياس

E: Milkweed, sildweed
F: Asclépiade
D: Seidenpflanze

9: 1: 1: *Asclepias curassavica*, L. النبات الحريري – زهرة الدم

E: Bloodflower Milkweed
F: -
D: Indianer Seidenpflanze

الموطن: أمريكا الجنوبية وأسبانيا ومراكش.

الوصف النباتي: شجيرة عشبية متساقطة الأوراق لا يتجاوز إرتفاعها ١ م. الفروع وبرية.

الأوراق: متقابلة رمحية قصيرة الأعناق.

الأزهار: حمراء برتقالية قرمزية تظهر في الربيع والصيف.

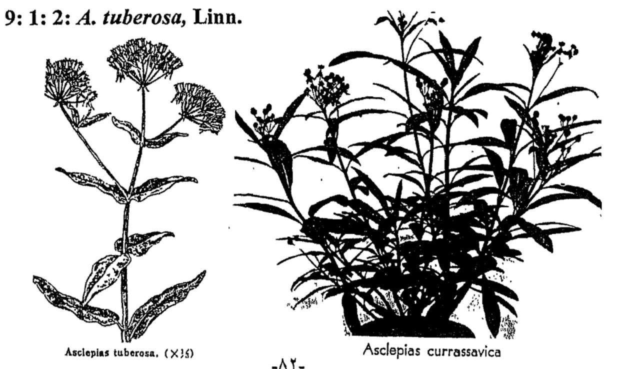
الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجيرية والأسيجة.

ومن الأنواع الأخرى الشبيه بها

9: 1: 2: *A. tuberosa*, Linn.



Asclepias tuberosa. (×⅓)   Asclepias currassavica

9: 2: *Calotropis*, R. Br. (3 sp.) كالوترويس

E: -

F: Calatropis, Pomme de Sodome

D: Keilkrone

9: 2: 1: *Calotropis procera*, (Aiton). Dryand. العشار

E: Apple of Sodom, Gaiat Milkweed

F: -

D: Oscherstrauch كالوترويس – عشر

الموطن: أفريقيا وإيران وباكستان والهند.

الوصف النباتي: شجيرة صحراوية مستديمة الخضرة غالباً كبيرة يصل إرتفاعها إلي ٣ – ٥ م ذات قلف فليني أبيض وعصارة لبنية.

الأوراق: كبيرة لحمية خضراء باهته جالسة بيضية عريضة يصل طولها إلي ٢٠ سم وذات حافة كاملة وقمة مدببة.

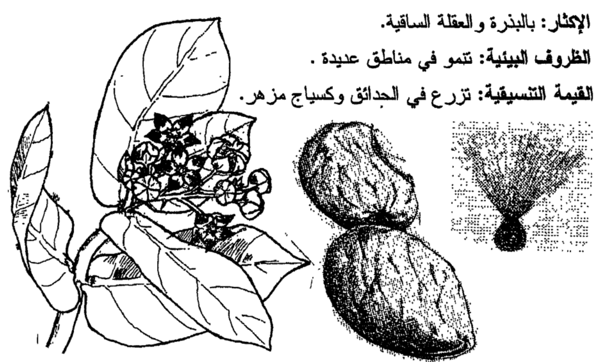
الأزهار: قرنفلية من الداخل وخضراء من الخارج وتوجد في تجمعات طرفية أو إبطية. قطر الزهرة ٢ سم.

الثمار: جرابية follicle عادة في أزواج وهي أسفنجية Spongy منتفخة inflated كروية أو بيضية.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في مناطق عديدة .

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وكسياج مزهر.



9: 3: *Gomphocarpus*, R. Br. **(5 sp.)** **جومفوكاربس**

E: -

F: -

D: -

9: 3: 1: *Gomphocarpus sinaicus*, Boiss. **جومفوكاربس –**

(*Asclepias sinaica*, Muschl.) **سباع – كرد**

E: -

F: -

D: -

الموطن: الأردن وفلسطين.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة زغبية ذات فروع سهلة الكسر crisped يصل إرتفاعها إلي ١ م.

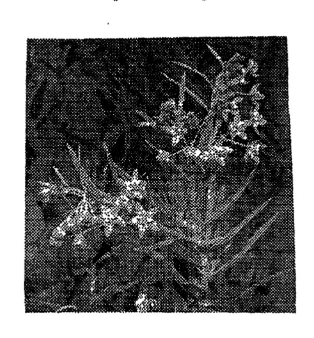
الأوراق: ذات أعناق قصيرة بيضية مستطيلة إلي مستطيلة شريطية طولها ٥ سم وذات قمة مدببة.

الأزهار: نجمية مخضرة مصفرة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كغطاء نباتي لتثبيت التربة.





9: 4: *Leptadenia*, R. Br. **(1 sp.)** **لبتادينيا**

E: -

F: -

D: -

9: 4: 1: *Leptadenia pyrotechnica*, (Forssk.) Dence **نبات المرخ**

E: -

F: -

D: -

الموطن: الهند وباكستان.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة قائمة عديمة الأوراق شوكية يصل إرتفاعها إلـــي ٥ م ذات فروع خضراء عديدة نحيلة virgate.

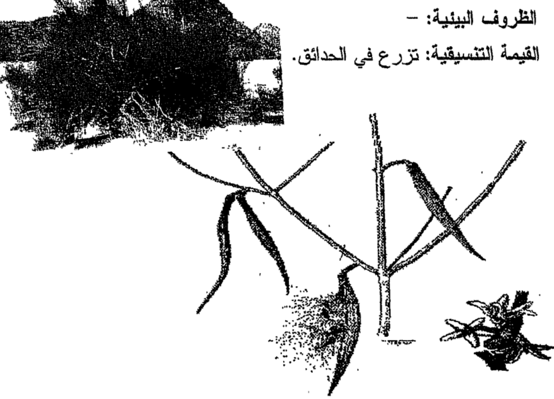
الأزهار: صغيرة خضراء مصفرة جالسة تقريباً في نورات قصيرة مقوسة وقطر الزهرة ٧ مم.

الثمار: شريطية معنقة متدلية في أزواج طولها ١٠ – ١٣ سم وقطرهـــا ٥ مم زغبية نوعاً sparingly pubescent.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق.



9: 5: *Sarcostemma*, R. Br. (105 sp.) ساركوستيما

E: -

F: -

D: -

9: 5: 1: ***Sarcostemma viminale*, (L.) Ait. f. R. Br.** قضبان – حرملة

(*Cynanchum aphyllum*, L.)

(*Euphorbia viminale*, L.)

E: Caustiicbush, Sacred Soma

F: -

D: -

الموطن: أفريقيا الاستوائية وجنوب أفريقيا .

الوصف النباتي: شجيرة ذات ساق خضراء رمادية glaucous أملس متخشب عند قاعدته قد تكون عديمة الأوراق.

الأوراق: بيضية رفيعة قد تتساقط بسرعة تاركة الفروع بدون أوراق.

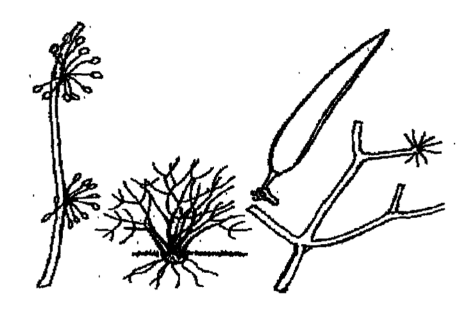
الأزهار: بيضاء مخضرة صغيرة في نورات جالسة إبطية أو طرفية.

الثمار: مستطيلة شريطية ناعمة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة.

الظروف البيئية: تحتاج إلي جو حار .

القيمة التنسيقية: تزرع لتغطية التربة ومنع سفى الرمال.



9: 6: *Solenostemma*, Hayne (1 sp.). حرجل

9: 6: 1: *Solenostemma argel*, (Del.) Hayne. حرجل

(*Cynanchum arghel*, Delile.)
(*Cynanchum olaefolium*, , Nect.)

E: Argel , Arghel
F: Solénostemma, Arguel
D: Arghelsemma

الموطن: أفريقيا .

الوصف النبـاتي: شجيرة خضراء مزرقة زغبية قطيفية يصل إرتفاعها إلي ١م. وذات سيقان عديدة قائمة وأفرع صلبة مستدقة الأطراف.

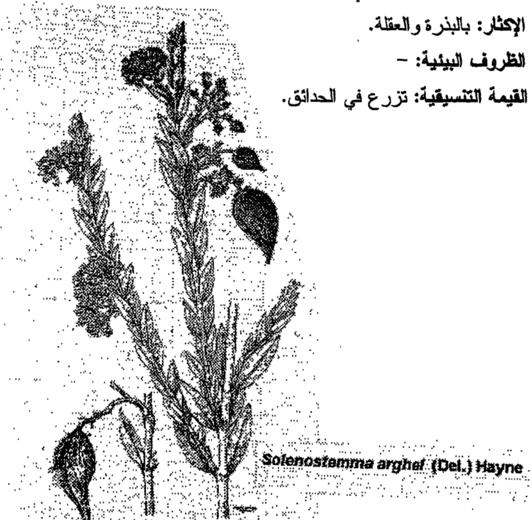
الأوراق: لحمية قطيفية مستطيلة أو بيضاوية ذات قمة مدببة.

الأزهار: بيضاء في نورات إبطية والبتلات قائمة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق.



Solenostemma arghel (Del.) Hayne

10: Family *Asteraceae* (*Compositae*)

10: 1: *Artemisia*, L. **(300 sp.)** **أرتيميسيا – شيح**

- E: Mugwort
- F: Absinthe, Armoise
- D: Absinth, Beifuβ, Eberraute, Wermut

10: 1: 1: *Artemisia abrotanum*, L. **أرتيميسيا – شيح**

(*A. procera*, Willd.)

- E: Lady's Love, Southernwood
- F: Citronnelle aurone
- D: Eberraute

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق أو نصف مستديمة الخضرة قصيرة (١ م) قائمة النمو على شكل دائرى.

الأوراق: خضراء رمادية مقسمة إلي فصوص عطرية الرائحة.

الأزهار: صفراء صغيرة في مجموعات صغيرة تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقلة نصف الناضجة في الصيف.

الظروف البيئية: يمكن أن تنمو في الأراضي الفقيرة والجافة ولكنها تفضل الأراضي متوسطة القوام الخصبة ذات الصرف الجيد.

القيمة التنسيقية: تستعمل كتوابل وكنباتات عطرية.



10: 1: 2: *Artemisia tridentata,* Nutt. **شيح**

E: Big Sage, Sage Brush

F: -

D: Drizähniger Wermut

الموطن: أمريكا الشمالية والجنوبية.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات طبيعة نمو غير منتظمة.

الأوراق: راحية مقسمة متبادلة.

الأزهار: عطرية مصفرة مجوز (٥ – ٧ أدوار).

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع التربة.

القيمة التنسيقية: نبات طبي وعطري ويزرع في الممرات.



10: 2: *Brachyglottis*, J. R. Forst. **(29 sp.)** براشيجلوتس

E: Ragwort

F: Brachyglottis

D: Jakobskraut

10: 2: 1: *Brachyglottis greyi*, (Hook. f.) B. Nord. براشيجلوتس

(*Senecio greyi*, Hook. f.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: نيوزيلندا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة إلي متوسطة الحجم مستديمة الخضرة.

الأوراق: بيضية سميكة رمادية.

الأزهار: صفراء ليمونية مفرد.

الإكثار: بالبذرة و العقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق.



10: 3: *Cassinia*, R. Br. **(20 sp.)** **كاسينيا**

E: -

F: -

D: -

10: 3: 1: *Cassinia fulvida*, (Hook. f.) **كاسينيا**

(*Diplopappus chrysophyllus*,)

E: Golden Cottonwood, Golden Heather

F: -

D: Goldpoppel

الموطن: نيوزيلندا.

الوصف النباتي: شجيرة متوسطة مستديمة الخضرة.

الأوراق: بيضية مستطيلة خضراء زيتونية.

الأزهار: بيضاء في نورات طرفية.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الممرات والمجموعات الشجيرية.



Cassinia fulvida

10: 4: *Encelia,* E. (Christopher Encel, 1577) (4 sp.) إنسيليا

E: -

F: -

D: -

10: 4: 1: *Encelia adenophora,* Greenm. **إنسيليا**

E: -

F: -

D: -

الموطن: المكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٣م أحياناً.

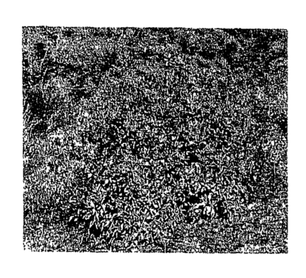
الأوراق: متقابلة معنقة بيضية أو مثلثة طولها ٦,٥ – ١٠ سم.

الأزهار: صفراء شاحبة وأحياناً مشوبة بالبرتقالي تظهر في الخريف.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في معظم أنواع الأراضي.

القيمة التنسيقية: تزرع في الممرات وللتحديد.



10: 4: 2: *Encelia californica*, Nutt. إنسيليا

E: -

F: -

D: -

الموطن: كاليفورنيا وأريزونا.

الوصف النباتي: شجيزة مستديمة الخضرة قصيرة يصل إرتفاعها إلي ١,٢٥ م.

الأوراق: عطرية بيضية مستطيلة ذات أعناق قصيرة.

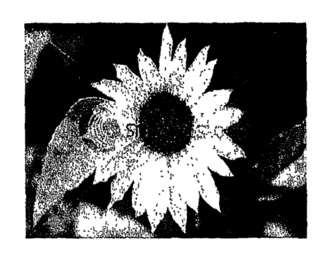
الأزهار: فردية عديدة صفراء ذهبية قطرها ٥ – ٧ سم.

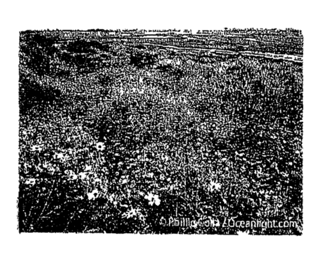
البذور: بيضية ذات خيوط حريرية.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في معظم أنواع الأراضي.

القيمة التنسيقية: تزرع في الممرات وللتحديد.





10: 4: 3: *Encelia farinosa*, - . **إنسيليا**

E: -

F: -

D: -

الموطن: كاليفورنيا و أريزونا و المكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قصيرة يصل إرتفاعها إلى ١,٥ م ذات منظر جميل عند الإزهار.

الأوراق: بيضية طولها ٥ – ٦,٥ سم غالباً فضية.

الأزهار: صفراء قطرها ٢,٥ سم في نورات متفرعة .

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: تثبيت الكثبان الرملية ومنع التصحر.



10: 5: *Helichrysum*, Mill. **(500 sp.)** **هيليكريزم**

E: Everlasting Flower
F: Immortelle
D: Strohblume

10: 5:1: *Helichrysum petiolare*, Hilliard et B.L. Burtt
(*Helichrysum petiolatum*, auct. non (L.) DC.)
(*Gnaphalium lanatum*, hort.)

E: Liquorice Plant **هيليكريزم**
F: -
D: Lakritz - Strohblume

الموطن: جنوب إفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: رمادية اللون صوفية الملمس بيضية.

الأزهار: في نورات متفرعه لونها سمني .

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: - .

القيمة التنسيقية: كإطار لأحواض الزهور وفي المجرات.



10: 6: *Montanoa*, Cerv. **(23 sp.)** **مونتانوا**

E: -

F: -

D: -

10: 6: 1: *Montanoa grandiflora*, Alamán ex DC. **مونتانوا**

E: -

F: -

D: -

الموطن: المكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة.

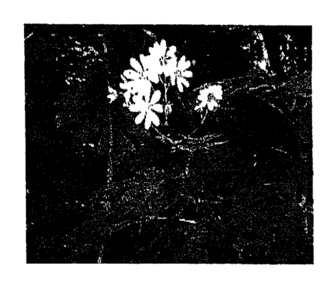
الأوراق: راحية كبيرة مقسمة.

الأزهار: بيضاء تظهر في الشتاء .

الإكثار: بالعقلة الساقية أو البذرة.

الظروف البيئية: – .

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجيرية وكأسيجة.



10: 7: ***Nauplius,*** **(Cass) Cass.** **(8 sp.)** **نويليس**

(Asteriscus, Mill.)

E: -

F: -

D: -

10: 7: 1: ***Nauplius sericeus,*** **(L. f.)Cass.** **نويليس**

(Asteriscus sericeus, **(L. f.) Schultz Bip.)**

(Buphthalum sericeum, L. f.)

(Odontospermum sericeum, **(L. f.) DC.)**

E: -

F: -

D: -

الموطن: جزر الكناري.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: خضراء رمادية.

الأزهار: صفراء منتظمة طرفية فردية عطرية (تشبه رائحة التفاح) تظهر طوال العام تقريباً.

الإكثار: بالعقلة الساقية أو البذرة.

الظروف البيئية: تزرع في الأماكن المشمسة وتحتاج إلي صرف جيد.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وكأسيجة.



10: 8: *Santolina*, L. (18 sp.) شيح

E: Lavender Cotton
F: Santoline
D: Heiligenkraut

10: 8: 1: *Santolina chamaecyparissus*, L. شيح

E: Cotton Lavender
F: -
D: Graues Heiligenkraut

الموطن: البحر الأبيض المتوسط.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة.

الأوراق: صغيرة متراكبة قطيفية رمادية تكسو الفروع.

الأزهار: صفراء كروية في نورات تظهر في الربيع.

الإكثار: بالبذرة والعقلة.

الظروف البيئية: تنمو في معظم أنواع الأراضي.

القيمة التنسيقية: تحديد الأحواض وكأسيجة إطارية وتستعمل في الكتابة على المسطحات وتتحمل القص والتشكيل.



Santolina chamaecyparissus

10: 9: *Senecio*, L. **(1000 - 1250 sp.)** **سنسيو**

E: Ragwort
F: Cineraire, Sénecon
D: Grieskraut, Kreuzkraut

10: 9: 1: *Senecio cineraria*, DC. **شرانيا**

(*S. bicolor*, (Willd.) Tod.)
(*S. maritimas*, (L.) Rehb. non L. f.)
(*Cineraria bicolor*, Wild.)
(*Cineraria candidissima*, hort.)
(*Cineraria maritima*, L. var. candidissima, hort.)

E: Dusty Miller, Silver Groundsel
F: Sénecon bicolore
D: Silber - Greiskraut

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة عشبية قصيرة.

الأوراق: بيضية مستطيلة مجزأة قطيفية.

الأزهار: صفراء في مجاميع تظهر في الربيع.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي وتفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: كسياج إطاري وتزرع في الممرات وتستخدم في الكتابة على المسطحات وتتحمل القص والتشكيل.



10: 9: 2: ***Senecio petasitsis,*** **(Sims) DC.** **سنسيو شجيري**

(*Cineraria petasitis,* Sims)

E: Velvet Groundsel / California Geranium

F: -

D: -

الموطن: جنوب المكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات أفرع منتشرة يصل إرتفاعها إلي ٣ م.

الأوراق: كبيرة بيضية الشكل مشوبة باللون الرمادي قطيفية الملمس والسطح السفلي زغبي.

الأزهار: صفراء ذهبية في نورات خيمية تظهر في الربيع.

الثمار: طرية بيضية.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأماكن نصف الظليلة والرطبة ولا تتحمل الجفاف.

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات أصص للتنسيق في الأماكن الظليلة وللزراعة كسياج ورقي مزهر وفي المجاميع الشجيرية.



10: 10: *Tithonia*, Desf. ex Juss. **(2 sp.)** **تيثونيا**

E: -
F: -
D: -

10: 10: 1: *Tithonia diversifolia*, A. Gray **تيثونيا**
(*Mirasolia diversifolia*, Hemsl.)

E: -
F: -
D: -

الموطن: جواتيمالا والمكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: راحية كبيرة (٢٠ × ١٥ سم) مفصصة (٣ فصوص) لونها أخضر داكن.

الأزهار: صفراء برتقالية تظهر في الشتاء في نورات إبطية رفيعة قطرها ١٥ سم.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تقلم عادة تقليماً جائراً عقب التزهير.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة وكأسيجة.

ويوجد نوع آخر هو

***T. rotundifolia*, (Mill.) S. F. Blake**
(*T. speciosa*, (Hook.) Griseb.)
(*T. tagetiflora*, Desf.)

وموطنه المكسيك.



11: Family *Balanitaceae*

11: 1: *Balanitces*, Delile (9-25 sp.) بلح الصحراء – البلح الهرار – تمر العبيد– تمر العرب – الهجليج – الأهليلج – الزقوم - بلح السكر

E: -

F: Balanites

D: Zachunbaum, Zahnbaum

11: 1: 1: *Balanites aegyptiaca*, (L.) Delile بلح الصحراء - بلح السكر

(*B.roxburghii*, Planch)

(*Ximenia aegyptiaca*, L.)

E: Desert Date

F: -

D: Agyptischer Zahnbaum, Zachunbaum

الموطن: فلسطين والهند وباكستان وبورما وشبة الجزيرة العربيـة والصحراء الأفريقية العربية.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق قد يصل إرتفاعها إلي ٨ م كما قد يصل قطر الساق إلي ٣٠ سم. الفروع قائمة خضراء عليها أشواك سميكة أطرافها زغبية. القلف ناعم سمكة ٥ مم ولونـه رمادي مسود في الأشجار البالغة.

الأوراق: متبادلة غالباً وأحياناً متقابلة صغيرة بيضاوية منعكسة جلديـة لامعه طولها ٢ – ٤ سم وعرضها ١,٥ سم وأعناقهـا قـصيرة وعليها أذينتان.

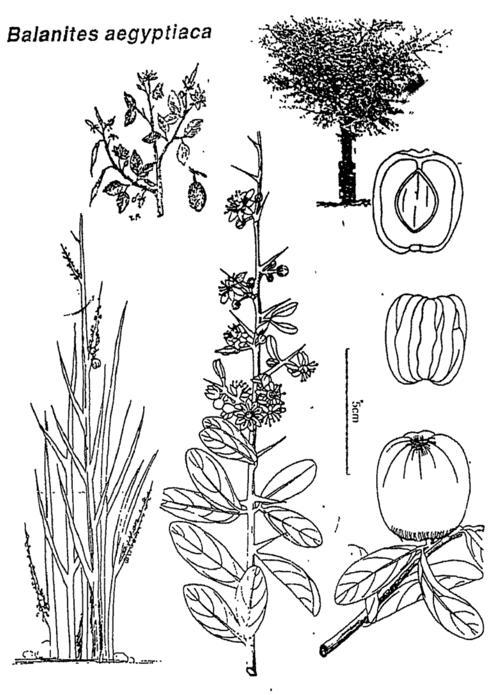
الأزهار: صغيرة عطرية بيضاء أو مخضرة في مجموعات إبطية تظهـر في إبريل ومايو.

الثمار: حجرية صلبة لها بذرة واحدة وتشبه البلح واللحم مر ولكنه صـالح للأكل رغم الرائحة غير المقبولة ويتحول لونها من الأخـضر إلـي الأصفر الشاحب ثم إلي الأحمر عند النضج. والثمرة برميلية طولهـا ٥سم وبها ٥ إنخفاضات طولية موسم الإثمار مايو ويونية.

الإكثار: بالسرطانات والبذور.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: تزرع في المناطق الصحراوية لتثبيت التربة وتوفير العلف للحيوانات والثمار للأكل والخشب للوقود، كما تزرع كسياج لتحديد الملكيات.



12: Family *Berberidaceae*

12: 1: *Berberis,* L. **(450 sp.)** بيربيرس

E: Barberry
F: Berbéris. Epine - vinette
D: Sauerdorn

12: 1: 1: *Berberis thunbergii,* DC. "Atropurpurea" بيربيرس

E: Japanese Barberry, Purple Leaf Barberry
F: Epine – vinette de Thunberg
D: Thunbergs Sauerdorn Berberitze

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق متوسطة الحجم منتشرة النمو يصل إرتفاعها إلي ٢ م.

الأوراق: معلقية أرجوانية تتحول في الخريف إلي برتقالية وحمراء وقرمزية.

الأزهار: صفراء وحمراء صغيرة تظهر في مايو بكثرة.

الثمار: مستطيلة حمراء طولها ١ سم.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن تقليمها بعد الإثمار ولكي تكون سياج.

القيمة التنسيقية: الفروع والأوراق تصلح للقطف والتنسيق وكذلك الفروع والثمار بعد إزالة الأوراق.



541. Berberis Thunbergii.



Fruiting twig of Berberis Thunbergii. (X½)

12: 1: 2: *Berberis vulgaris,* L. **عقدة – عود الريح**

E: Common Barberry
F: Epine - vinette
D: Gewöhnliche Berberitze, Sauerdorn

الموطن: أوروبا وكندا والولايات المتحدة.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٢ م وذات فروع أفقية منتشرة.

الأوراق: بيضية خضراء مزرقة.

الأزهار: صفراء تظهر في مايو.

الثمار: حمراء مستطيلة تظهر في الخريف وتعطي النبات شكلاً جميلاً.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: الفروع الحاملة للثمار تصلح للقطف والتنسيق كما تزرع كسياج.



Berberis vulgaris. (× ½). Showing the spines and foliage.

12: 1: 3: *Berberis wilsoniae,* Hemsl. et Wils. بيربيرس

E: Wilson's Barberry
F: Epine – vinette de Wilson
D: Wilsons Sauerdorn, Berberitze

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: بيضية.

الأزهار: برتقالية تظهر أواخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تصلح للزراعة في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: الفروع الحاملة للثمار تصلح للقطف والتنسيق بعد إزالة الأوراق من عليها.



12: 2: *Mahonia*, Nutt. **(100 sp.)** ماهونيا

E: Holly Grape, Gregon Grape

F: Hahonia

D: Mahonie

12: 2: 1: *Mahonia aquifolium*, (Pursh) Nutt. ماهونيا

(*Berberis aquifolium*, (Pursh).

E: Holly- Leaved Barberry, Oregon Grape

F: Mahonia

D: Gewöhnliche Mahonie

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية ثم فرنسا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قصيرة إلي متوسطة الحجم، تـزرع أساساً من أجل مجموعها الخضري الجميل.

الأوراق: مركبة ريشية فردية والوريقات بيضية مستطيلة ذات حافة مسننة.

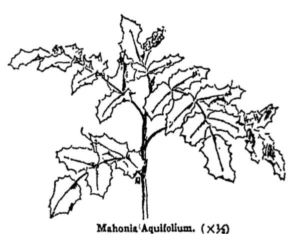
الأزهار: صفراء جرسية صغيرة عطرية في تجمعات رأسية تظهر في الربيع.

الثمار: زرقاء زاهية تظهر في الصيف وتكون تناسقاً لونياً مع الأوراق.

الإكثار: بالبذرة والعقلة.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: الفروع والأوراق جذابه تصلح للقطف، كما تزرع كسياج.



Mahonia Aquifolium. (X½)

12: 2: 2: *Mahonia japonica*, (Thunb. ex Murr.) DC.
(*Berberis japonica*, (Thunb. ex Murr.) R. Br.)

E: Form of Barberry, Japanese Mahonia
F: Mahonie du Japon
D: Japanische Mahonie

ماهونيا

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متوسطة إلي كبيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: مركبة ريشية لامعة تخرج كالأشعة في محيطات كبيرة.

الأزهار: صفراء برتقالية كبيرة في نورات متهدلة تظهر في أواخر الصيف والخريف.

الثمار: زرقاء زاهية تظهر في الصيف وتُكَوّن تناسقاً لونياً مع الأوراق.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: الفروع والأوراق تصلح للقطف، كما تزرع كسياج.



12: 3: *Nandina*, Thunb. (1 sp.) **ناندينا**

E: Heavenly Bamboo
F: Bambou Sacré
D: Himmelsbambus, Nadinie

12: 3: 1: *Nandina domestica*, Thunb. ex Murray. **ناندينا**

E: Heavenly Bamboo
F: Bambou sacré
D: Himmelsbambus, Nadinie

الموطن: اليابان والصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٢-٣ م.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية خضراء برونزية يتحول لونها إلي الأحمر في الخريف والشتاء.

الأزهار: بيضاء منتظمة كبيرة في نورات طرفية رأسية تظهر في الصيف.

الثمار: كروية قطرها ١,٢٥ سم حمراء لامعة تظهر في الشتاء.

الإكثار: بالبذرة بعد نقعها.

الظروف البيئية: تتحمل البرودة والظل وتحتاج إلي ري كافٍ.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات والأسيجة.



13: Family *Betulaceae*

13: 1: *Corylus*, L. **(18 sp.)** **كوريلس**

E: Hozel
F: Nousetier
D: Hasel, Haselnuss

13: 1: 1: *Corylus avellana*, L. "Contorta" **بندق / جلوز**

E: Cob, Hazel Corkscrew Hazel
F: Coudrier Noisetier
D: Gewöhnliche Haselnuss

الموطن: أوروبا والقوقاز وإيران.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٤ م أو أكثر ذات سيقان وفروع عديدة قائمة ومقوسة ونموها كثيف متشابك.

الأوراق: بسيطة متبادلة قلبية حافتها مسننة.

الأزهار: في نورات صفراء برتقالية متدلية جميلة جداً تظهر قبل الأوراق في أوائل الربيع وتعطي منظراً جميلاً جداً.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في معظم أنواع الأراضي خاصة القلوية منها.

القيمة التنسيقية: الثمار صالحة للأكل وتزرع في الحدائق الخاصة وحدائق الفاكهة والفروع المزهرة تصلح للقطف والتنسيق.



14: Family *Bignoniaceae*

14: 1: *Tecoma*, Juss. **(12 sp.)** **تيكوما**

E: Trumpet Bush
F: Bignone
D: Trompetenstrauch

14: 1: 1: *Tecoma stans*, (L.) Juss. ex H.B.K **الصُفير**

(*Bignonia stans*, L.)
(*Stenolobium stans*, (L.) Seem.)

E: Yellow Bells, Yellow Trumpet Flower
F: -
D: Gelber Trompetenstrauch

الموطن: جنوب أمريكا والمكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: مركبة ريشية فردية طولها ٤ – ٨ بوصات. والوريقات ٥ – ١١ بيضية مسننة جالسة تقريباً.

الأزهار: توجد في نورات راسيمية طرفية كبيرة وهي بوقية صفراء في عناقيد تظهر في الربيع والخريف.

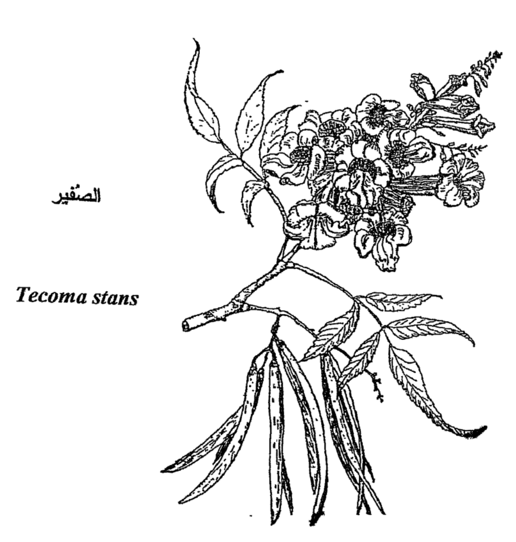
الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تقاوم التيارات البحرية ويمكن زراعتها بنجاح قرب الشواطئ وتجود في الأراضي الخفيفة.

القيمة التنسيقية: تسعمل بكثرة في الزراعة في الشوارع لجمال شكلها وخاصة عند تركها بدون تقليم فتصبح ذات صفة تصويرية.

الصُفير

Tecoma stans





14: 2: ***Tecomaria*, Spach.** **(1 sp.)**

E: -
F: -
D: -

تيكوماريا – تيكوما

14: 2: 1: ***Tecomaria capensis*, (Thunb.) Spach**
(*Tecoma capensis*, Thunb.)
(*Tecoma capensis*, (Thunb., Lindl.))

E: Cape Haney Suckle
F: Chévrevenille du Cap
D: Kapgeiβblatt

تيكوماريا – تيكوما

الموطن: جنوب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٢,٥ م.

الأوراق: مركبة ريشية فردية والوريقات بيضية متقابلة جالسة تقريباً ذات حافة مسننة وذات لون أخضر فاتح.

الأزهار: أنبوبية برتقالية محمرة في مجاميع تظهر معظم أيام السنة.

الإكثار: بالترقيد أو العقلة الساقية الطرفية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وفي الدوائر الشجيرية ويمكن تشكيلها.





15: Family *Buddlejaceae* (*Loganiaceae*)

15: 1: *Buddleja*, L. (*Buddleia*) **(100 sp.)** بدليا

E: Butterfly Bush
F: Arbres-aux papillons
D: Schmetterlingsstrauch, Sommerflieder Buddleie

15: 1: 1: *Buddleja alternifolia*, Maxin. بدليا

E: Fountain Buddleia
F: Arbres-aux papillons
D: Schmalblättriger Sommerflieder

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق ذات فروع طويلة مقوسة.

الأوراق: مستطيلة ضيقة خضراء رمادية.

الأزهار: أرجوانية صغيرة عطرية في مجموعات محيطة داخل نورات طويلة تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقل الساقية نصف الناضجة.

الظروف البيئية: لا تحتاج إلي تقليم وإذا كان ضرورياً فيجب أن يتم بعد الإزهار مباشرة وهي تقاوم الصقيع وتنمو في معظم أنواع الأراضي وتفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة مزهرة وحول المناحل نظراً لأن الأزهار محببة للنحل.



15: 1: 2: *Buddleja asiatica,* Lour. البدليا الرفيعة(العطرية)-أَطر-عَثّر

E: Orange Ball Tree / Butterfly Bush
F: Arbres-aux papillons
D: Summerflieaer / Buddleie
Schmetterlingsstrauch

الموطن: آسيا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة متهدلة النمو يصل إرتفاعها إلي ٣ – ٥ م.

الأوراق: بسيطة رمحية رمادية اللون خشنة الملمس.

الأزهار: تظهر في عناقيد لونها أبيض أو سمني عطرية الرائحة تظهر في الشتاء والربيع.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: لا تنمو في الأراضي الثقيلة والمتوسطة الرطوبة جيدة الصرف وفي الأماكن المشمسة وتقلم بعد الإزهار .

القيمة التنسيقية: تزرع لجمال تهدل نموها وكسياج ورقي مزهر أو ستارة نباتية عريضة كما تزرع حول المناحل نظراً لأن أزهارها محببة لنحل العسل.





15: 1: 3: ***Buddleja colvilei,*** **Hook. f. et Thoms.** بدليا

E: Butterfly Bush

F: Arbres-aux papillons

D: Schmetterlingssrrauch

الموطن: الهيمالايا.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات فروع مقوسة.

الأوراق: مستطيلة ذات قمة مدببة عليها شعيرات خفيفة ولونها أخضر غامق.

الأزهار: جرسية قرنفلية غامقة إلي أرجوانية حمراء في نورات متدلية تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة مزهرة وحول المناحل.



15: 1: 4: *Buddleja crispa,* Benth. بدليا

E: Butterfly Bush
F: Arbres-aux papillons
D: Schmetterlingssrrauch

الموطن: الهيمالايا.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق قائمة النمو يصل إرتفاعها إلــي ٣ م وقطرها إلي ٢,٥ م.

الأوراق: بيضية خضراء رمادية والنموات الحديثة صوفية بيضاء.

الأزهار: صغيرة عطرية في نورات أرجوانية قائمة تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقل الساقية نصف الناضجة في الصيف.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة مزهرة وحول المناحل.



15: 1: 5: *Buddleja davidii,* Franch. بدليا
(*B. variabilis,* Hemsl.)

E: Butterfly Bush, Summer Lilac
F: Arbres-aux papillons, Lilas d'été
D: Gewöhnlieher Sommerflieder, Schmetterlingssrrauch

الموطن: الصين.

الوصف النبــاتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق قوية النمو يصل إرتفاعها إلي ٥ م.

الأوراق: مستطيلة ذات قمة مدببة خضراء غامقة من أعلى ومبيضة من أسفل.

الأزهار: بيضاء سمنية أو أرجوانية أو محمره ذات فم برتقالي في نورات كبيرة وعديدة تظهر أواخر الصيف والخريف علــى أطــراف الفروع الجانية وتجذب الفراشات بشدة.

الإكثار: بالعقل نصف الناضجة صيفاً أو الناضجة في الخريف.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية وتفضل الأماكن المشمسة. تقلم في إبريل.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة مزهرة وحول المناحل.



Buddleia Davidii. (×⅓)

15: 1: 6: *Buddleja globosa,* Hope بدليا

E: Chilean Orange Ball Tree

F: Arbres-aux papillons

D: Kugel Sommerflieder, Schmetterlingsstrauch

الموطن: شيلي وبيرو.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة نصف متساقطة الأوراق.

الأوراق: مستطيلة.

الأزهار: برتقالية صفراء في مجموعات كروية على الشمراخ الزهري تظهر في منتصف الصيف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: الأفرع المزهرة تصلح للقطف وتغمس قواعدها في ماء مغلي قبل وضعها في أواني التنسيق.



Buddleja globosa

15: 1: 7: *Buddleja madagascariensis*, Lam. بدليا بورق عريض

(*B. heterophylla*, Lindl.)

E: Butterfly Bush

F: Arbres - aux- papillons

D: Schmetterlingsstrauch

الموطن: مدغشقر.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة غزيرة التفريع متهدلة النمو يصل إرتفاعها إلي ٣ – ٦ م.

الأوراق: بسيطة رمحية خشنة الملمس ذات لون رمادي.

الأزهار: في عناقيد صفراء اللون رائحتها غير مقبولة تظهر في الشتاء والربيع.

الإكثار: بالعقلة.

الظروف البيئية: تجود في الأراضي الثقيلة المتوسطة الرطوبة الجيدة الصرف وفي الأماكن المشمسة ذات الرطوبة المتوسطة. **ويجري التقليم** بعد التزهير.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج ورقي مزهر لجمال أوراقها وأزهارها وتصلح للزراعة في الأركان وأيضاً مع المجاميع الشجيرية **الأخرى** وحول المناحل.



15: 1: 8: ***Buddleja polystachya,*** **Fres.** بدليا

E: Butterfly Bush

F: Arbres - aux- papillons

D: Schmetterlingsstrauch

الموطن: آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة.

الأوراق: بسيطة متقابلة مستطيلة ذات قمة مدببة وحافة كاملة ويصل طولها إلي ٥ سم وعرضها إلي ١,٥ ولونها أخضر غامق على السطح العلوي ومبيض على السطح السفلي.

الأزهار: صغيرة حمراء بنية في نورات طرفية طويلة متفرغة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وكأسيجة مزهرة.



15: 1: 9: *Buddleja x weyeriana,* Weger. "Golden Glow"
(*B. davidii X B. globosa)*

بدليا

E: Butterfly Bush
F: Arbres - aux- papillons
D: Schmetterlingsstrauch

الموطن: -.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٣ م.

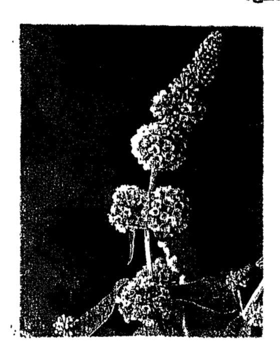
الأوراق: مستطيلة عريضة عند القاعدة.

الأزهار: في نورات طرفية صفراء برتقالية وسمنية مع أطياف أرجوانية أحياناً في مجموعات كروية حول الحامل النوري تتفتح من أسفل إلي أعلى. تظهر أواخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تصلح للزراعة في الأراضي الجيرية وتتحمل التيارات البحرية والصقيع.

القيمة التنسيقية: الفروع المزهرة تصلح للقطف وتزرع كأسيجة وحول المناحل.



16: Family *Burseraceae*

16: 1: *Commiphora*, Jacq (190 sp.) مُقل

E: Myrrh
F: Myrrhe
D: Myrrhe, Myrrhenstrauch

16: 1: 1: *Commiphora africana*, (A.Rich.)Engl. مُقل مَكيّ
(*C. africanum*, Engl.)
(*Balsamodendron africanum*. Arn.)
(*Meudelotia africanum*. A, Rick.)

E: African Myrrh
F: Myrrhe
D: Afrikanische Myrrhe

الموطن: المملكة العربية السعودية والصومال.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة قد يصل إرتفاعها إلي ٦ م عادة شوكية وذات لحاء حرشفي.

الأوراق: مركبة ثلاثية والوريقات بيضية منعكسة ذات حافة مسننة خضراء لامعة لها رائحة الراتنجات.

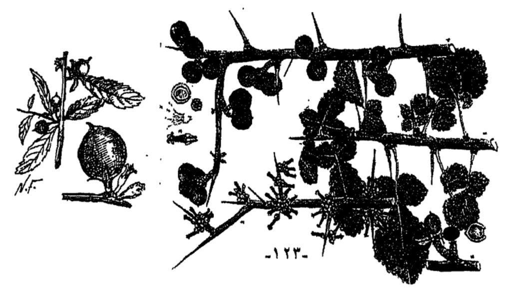
الأزهار: حمراء في مجاميع إبطية.

الثمار: خضراء رمادية بيضاوية ذات قمة أرجوانية.

الإكثار: بالبذرة والعقلة.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن الحارة المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع للتكسية ومنع سفى الرمال والظل.



17: Family *Buxaceae*

17: 1: *Buxus*, L. **(70 sp.)** بوكسس

E: Box
F: Buis
D: Buchsbaum

17: 1: 1: *Buxus microphylla*, Sieb. et Zucc. بوكسس

E: Japanese Boxwood, Korean Boxwood
F: -
D: Kleinblättiger Buchsbaum

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قصيرة (٥٠ سم) مندمجة النمو كروية الشكل (مثل القبة).

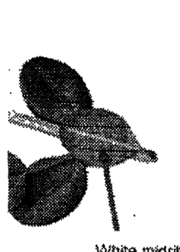
الأوراق: صغيرة بيضية خضراء غامقة.

الأزهار: غير مهمة بدون بتلات تظهر في الربيع.

الإكثار: بالعقلة نصف الناضجة في الصيف.

الظروف البيئية: تنمو في أراضي عديدة وتتحمل نصف الظل وتحتاج إلي حماية من الرياح الباردة شتاءً.

القيمة التنسيقية: تستعمل في التحديد والأسيجة المنخفضة.



White midrib



17: 1: 2: *Buxus sempervirens*, L. عَشق – لقس – شمشاد

E: Box, Edging box, Boxwood, Commen Box

F: Buis

D: Europäischer Buchsbaum, Gewöhnlicher Buchsbaum

الموطن: أوروبا وشمال أفريقيا وغرب آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة مستديمة الخضرة مندمجة النمو.

الأوراق: صغيرة بيضية خضراء فاتحة لامعة.

الأزهار: غير مهمة بدون بتلات تظهر أواخر الربيع وأوائل الصيف.

الإكثار: بالعقلة نصف الناضجة في أواخر الصيف.

الظروف البيئية: تنمو في الأماكن المشمسة والظليلة جزئياً وتتحمل أنواع عديدة من التربة.

القيمة التنسيقية: تستعمل للتحديد ويمكن قصها وتشكيلها، كما يمكن إستعمالها في الرسم على المسطحات.





17: 2: *Sarcocca*, Lindl. **(11 sp.)** ساركوكا

E: Sweet Box
F: Buis de Noël, Sarcocca
D: Fleischbeere

17:2:1:*Sarcocca ruscifolia*, Stapf. ساركوكا

E: Fragrant Sweet Box
F: -
D: Möusedornblättrige Fleischbeere

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات فروع صلبة يصل إرتفاعها إلي ٢ م.

الأوراق: بسيطة بيضية إلي بيضية مستطيلة طولها ٣ – ٥ سم لونها أخضر غامق.

الأزهار: مبيضة في نورات وحيدة الجنس.

الثمار: لحمية قرمزية غامقة تظهر من أكتوبر إلي فبراير وبها ١ – ٢ بذرة.

الإكثار: بالبذور أو العقلة الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الجو البارد نوعاً.

القيمة التنسيقية: تزرع من أجل مجموعها الخضري الجميل في الحدائق وكأسيجة.



18: Family *Calycanthaceae*

18: 1: *Calycanthus*, L. **(6 sp.)** **كاليكانثس**

E: Spice Buch
F: Calycanthus
D: Gewürzstrauch

18: 1: 1: *Calyeanthus fertilis var*, Laevigatus (Willd.)Bean.

E: Allspice
F: Calycanthus **كاليكانثس**
D: Nelkenpfeffer

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٢ م.

الأوراق: بيضية ذات قمة مسحوبة.

الأزهار: نصف مجوز بنفسجية بنية عطرية وتشبه رائحة الفواكة الناضجة، تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقلة والترقيد والبذرة.

الظروف البيئية: تفضل الأجواء الباردة نوعاً.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج مزهر وفي الحدائق والفروع المزهرة تصلح للقطف.



18: 1: 2: *Calycanthus floridus*, L. **كاليكانثس مزهر**

E: Carolina Allspice, Commen Sweetshrub, Strawberry Buch

F: Arbre aux anémones

D: Echter Gewürzstrauch

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات فروع وبرية.

الأوراق: متقابلة بيضية خضراء داكنة من أعلى وفاتحة أو رمادية من أسفل عطرية الرائحة (تشبه رائحة القرنفل).

الأزهار: حمراء مسمرة عطرية (تشبه رائحة الفراولة) تظهر في الخريف.

الإكثار: بالبذرة أو الترقيد أو التقسيم.

الظروف البيئية: تفضل الجو البارد نوعاً.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة وتصلح الفروع المزهرة للقطف.



19: Family *Campanulaceae*

19: 1: *Azorina*, Feer. (1 sp.)

19: 1: 1: *Azorina vidalii*, (H. C. Watson) Feer. أزورينا

E: -

F: -

D: -

الموطن: الآزور.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة مستديمة الخضرة عمودية النمو متعددة الفروع ذات نمو مستدير يصل إرتفاعها إلي ٧ م .قليلة الإنتشار.

الأوراق: شريطية متقابلة تتجمع عند قمم الفروع.

الأزهار: بنفسجية فنجالية متدلية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تحتاج لبرودة ورعاية خاصة نظراً لندرتها.

القيمة التنسيقية: توجد في الحدائق الخاصة كشجرة نادرة.



20: Family *Capparaceae,* (*Capparidaceae*)

20: 1: *Boscia,* Lam. (2 sp.) بوسشيا

20: 1: 1: *Boscia senegalensis,* (Pers.) Lam. ex Poir. بوسشيا
(*Boscia octandra,* Hochst. ex Radlk.)

E: -
F: -
D: -

الموطن: غرب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة.

الأوراق: زغبية مستطيلة طولها ٤ – ١٢ سم والعروق الجانبية عددها ٦ أزواج.

الأزهار: صغيرة (٣ – ٥ مم) في مجموعات والأقلام بارزة.

الثمـــار: صالحة للأكل قطرها ١٢ مم.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل الحرارة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة وتؤكل ثمارها.



20: 2: *Cadaba*, Forsk. **(6 sp.)** **كادابا**

20: 2: 1: *Cadaba farinosa*, Forssk. **سرح – طريح – قُرة**

E: Esel Wood
F: Asal
D: Eselbaum

الموطن: شمال ووسط السودان.

الوصف النباتي: شجيرات بيضاء تتفرع من القاعدة قائمة أو مستندة على الأشجار والشجيرات الأخرى.

الأوراق: صغيرة مستطيلة أو إهليجية يصل إرتفاعها إلي ٢.٥ سم وعرضها إلي ٦ مم عادة في مجاميع وهي مثل الفريعات زغبية ذات أعناق قصيرة جداً.

الأزهار: البتلات عددها ٤ مخضرة مخلبية مستقيمة أو إهليجية ضيقة.

الثمار: لحمية شبة منتفخة طولها ٤ – ٦.٥ سم ذات غشاء داخلي برتقالي لامع يغطي البذور.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل الحرارة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات تغطية ويستعمل النبات كترياق (علاج) ضد السموم، كما تستعمل الأوراق كعلاج للسعال والحمى والدوسنتاريا أي أن النبات يستعمل كنبات طبي متعدد الأغراض.



20: 2: 2: *Cadaba glandulosa*, Forssk. كادابا

E: -

F: -

D: -

الموطن: -.

الوصف النباتي: شجيرة منخفضة كثيرة التفريع لزجة.

الأوراق: مستديرة قليلاً أو كثيراً عرضها ٢ سم متقاربة على الفروع وغدية معنقة. النيلة واحدة.

الأزهار: مخلبية مستطيلة طولها ٢ سم.

الثمار: ١,٥ سم في الطول غدية شائكة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل الحرارة.

القيمة التنسيقية: ثمارها تؤكل ويشرب مغلي الجذور لعلاج الصدر ويضاف السكر أو العسل لجعل الدواء مقبولاً.

وفي تنجانيقا يدلك الجسم برماد النبات ليسكِّن آلام الجسم بصفة عامة. وعلى الرغم من أن قبائل الماساي Masai تعتبر الثمار صالحة للأكل إلا أن قبائل السوكوما Sukuma تعتبرها سامة. ويستعمل النبات في مصر وبلاد العرب والهند كترياق ضد السموم. وتستعمل الأوراق في غرب أفريقيا كعلاج للسعال والحمي والدوسنتاريا. أما اللحاء فيؤكل مخلوطاً مع الحبوب وفي الهند تستعمل الأوراق والبراعم الزهرية كمنبهات ومضدات للأسقربوط ومسهلات ومدرة للطمْث ومسكنة للألم وطاردة للديدان وخصوصاً الديدان المستديرة وقد عزل من الأوراق قلوين وحمضين عضويين يشبهان حمض كاثارتيك Cathartic.

وعند الإستعمالات العادية للنبات في الشاطئ الأفريقي الشرقي فإن الفروع الرفيعة (العساليج) لهذا النبات تستعمل كفرش للأسنان كما أن منقوع الأوراق يستنشق لينقي الرأس من البرد، وهو يستعمل كجزء من علاج الأشخاص الذين مستهم الأرواح الشريرة.

كما أن بعض قبائل الهند تشرب منقوع الجذور للتخلص من آلام المعدة ويستخدم أيضاً في مختلف الأغراض السحرية، كما أن النبات يؤكل أحياناً.



Cadaba glandulosa, **Forssk.**



20: 2: 3: *Cadaba Longifolia*, DC. **كادابا**

E: -

F: -

D: -

الموطن: السودان.

الوصف النباتي: شجيرة.

الأوراق: ملساء شريطية مستطيلة أو مستطيلة بيضاوية وقمتها مقطوشة.

الأزهار: في نورات طرفية قصيرة. البتلات عددها ٤ والأسدية عـــددها ٤. المبيض ذو غرفتين.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل الحرارة.

القيمة التنسيقية: لها إستعمالات طبية متعددة.





20: 2: 4: *Cadaba rotundifolia*, Forssk. **كادابا -**

E: -

F: -

D: -

الموطن: السودان.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة كروية ذات فروع متهدلة.

الأوراق: ملساء خضراء مزرقة.

الأزهار: لا بتلية.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل الحرارة.

القيمة التنسيقية: لها إستعمالات طبية متعددة.





20: 3: *Capparis*, L. **(250 sp.)** **كابارس**

E: Caper
F: Câprier
D: Kapernstrauch

20: 3: 1: *Capparis aegyptia*, Lam.
(*Capparis spinosa,* L. var. *Aegyptia*, (Lam.) Boiss.)

E: Common Caper
F: Câprier **كابارس**
D: Echter oder gewöhnlicher Kapernstrauch

الموطن: حوض البحر الأبيض المتوسط وآسيا.

الوصف النباتي: شجيرة خضراء رمادية ذات فروع متهدلة ملساء أو زغبية عليها أشواك قصيرة مقوسة.

الأوراق: لحمية خضراء رمادية بيضية شوكية أو غير شوكية.

الأزهار: بيضاء والأسدية حمراء.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تنمو في الأراضي الصخرية وعلى جوانب الفوالق.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأراضي الصحراوية والصخرية لمنع سفى الرمال وتثبيت التربة.



20: 3: 2: *Capparis decidua*, (Forssk.) Edgew. **كابارس**
(*Capparis aphylla*, Roth.)

E: -
F: -
D: -

الموطن: -.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة خضراء مصفرة يصل إرتفاعها إلـــي ٤ – ٥ م ذات أغضانٍ عاريةٍ طويلة عصوية.

الأوراق: بيضية صغيرة.

الأزهار: في مجموعات إبطية صغيرة (٣ – ٥ أزهار).

الثمار: صالحة للأكل ولكن قشرتها مرة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل الحرارة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأراضي الصحراوية لتثبيت التربة.


Capparis aphylla Roth

كابارس

20: 3: 3: *Capparis leucophylla*, DC.
(*Capparis sicula*, Duh.)
(*Capparis ovata*, Desf. var. Palaestina, Sch. and ssp. Canescens, (Coss.) Heywood)
(*C. spinosa, L. var. Canescens*, Boiss.)

E: -
F: -
D: -

الموطن: آسيا وشمال أفريقيا .

الوصف النباتي: شجيرة مثمرة ذات فروع ناعمة عليها شعيرات.

الأوراق: بيضية بيضاوية طولها ٢ – ٤ سم غالباً مـا تنتهـي بـشوكة Prickle وعند قاعدتها أشواك أذينية حادة. والأوراق أكبر من الأنواع الأخرى.

الأزهار: أكبر من الأنواع الأخرى.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل الحرارة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأراضي الصحراوية لتثبيت التربة.





20: 3: 4: *Capparis spinosa*, L. آصف – كبار – شوك الحمار

E: Common Caper - Buch

F: Câprier, Câprier epineux

D: Kapernstrauch

الموطن: أرمينيا وإيران وتركستان ووسط آسيا.**وشمال أفريقيا** .

الوصف النباتي: شجيرة صحراوية يصل إرتفاعها إلي ١,٥ م تتفرع من القاعدة. الفروع متهدلة.

الأوراق: بسيطة بيضية طولها ٢ – ٤ سم ملساء أو زغبية نوعاً وحافتها كاملة ولونها أخضر أو أخضر مبيض. العنق قصير والأذينات شوكية مقوسة.

الأزهار: السبلات ٤ وغير متماثلة. البتلات ٤ بيضاء أو وردية فاتحة وقطر الزهرة ٣ – ٦ سم. الأسدية بطول البتلات أو أطول والخيوط أرجوانية بنفسجية والمتك مستطيلة.

الثمار: كمثرية لحمية طولها ٥ – ٦ سم متفتحة. البذور سوداء.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تنمو على الصخور والمنحدرات الصخرية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الصخرية والمناطق الصخرية والصحراوية. **وتستخدم الثمار فى الطهى مع كثير من الأطعمة ، خاصة الأسماك واللحوم** .



20: 4: *Dipterygium*, Decne. **(2 sp.)**

20: 4: 1: *Dipterygium glaucum*, Decne. **دبتريچيم**

E: -

F: -

D: -

الموطن: السودان ومصر وإيران والهند.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة ملساء متساقطة الأوراق.

الأوراق: بسيطة ذات قمة مسحوبة.

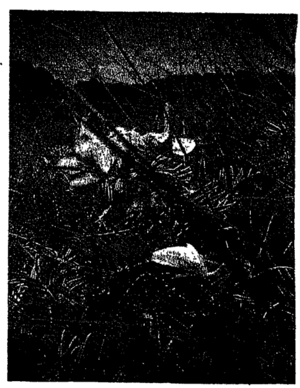
الأزهار: صغيرة صفراء مبيضة ذات أعناق قصيرة توجد في نورات طرفية. الأسدية حرة وأعضاء التأنيث غائبة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: تزرع في المناطق الصحراوية.





20: 5: *Maerua*, Forssk. (6 sp.) ميروا

20: 5: 1: *Maerua crassifolia*, Forssk.

E: -

F: -

D: -

الموطن: أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة زغبية ذات فروع متشابكة شوكية.

الأوراق: بسيطة بيضاوية ذات أعناق قصيرة طولها ١ سم.

الأزهار: خضراء في مجاميع قليلة على الأغصان الحديثة. المتك عديدة حرة أو متحدة عند القاعدة.

الثمار: مخروطية.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: تزرع في المناطق الصحراوية كنبات تغطية وتستعمل كعلف للحيوانات خاصة الجمال، كما أن لها استخدامات طبية.



21: Family *Caprifoliaceae*

21: 1: *Abelia*, R. Br. **(40 sp.)** **أبيليا**

E: Abelia
F: Abélia
D: Abelie

21: 1: 1: *Abelia x grandiflora*, (Rovelli ex André) Rehder.
(*A. chinensis x A.uniflora*)
(*A. rupestris*, hort. Späth. non Lindl.) **أبيليا**

E: Glossy Abelia
F: -
D: Großblütige Abelie

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات فروع مقوسة يصل إرتفاعها إلي ٢ م.

الأوراق: بسيطة بيضية متقابلة ذات حافة مسننة طولها ٢ – ٣ سم لونها أخضر لامع من أعلى.

الأزهار: بوقية ٢ – ٣ سم في نورات ولونها أبيض مشوب بالقرنفل تظهر في يونية حتى نوفمبر.

الثمار: قصيرة محاطة ببقايا الكأس.

الإكثار: بالعقل الساقية الغضة في الصيف.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع لجمال أزهارها في الحدائق والدوائر الشجيرية وكأسيجة.



21: 2: *Diervilla*, Mill. (4 sp.) ديرفـيلا

E: Bush Honeysuckle
F: Diervilla
D: Buschgeβblatt

21: 2: 1: *Diervilla sessilifolia*, Buckland **ديرفيلا**

E: Bush Honeysuckle
F: Drievilla
D: Stielloses Buschgeiβblatt

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة متساقطة الأوراق ذات فروع مـضلعة يـصل ارتفاعها إلي ١ م أو أكثر قليلاً.

الأوراق: بيضية متقابلة ذات قمة مسحوبة.

الأزهار: صغيرة قمية صفراء مخضرة تتحول إلي اللون الأحمر فيما بعد وتوجد في مجاميع وتظهر في الصيف.

الإكثار: بالتقسيم.

الظروف البيئية: يمكن قرط النبات في نهاية الشتاء لإنتاج فروع جديدة عديـدة تحمل الأزهار.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق.





21: 3: *Dipelta*, Maxim. (4 sp.) **دبيلتا**

E: -

F: Dipelta

D: Doppelschild

21: 3: 1: *Dipelta floribunda*, Maxim. **دبيلتا**

E: -

F: Dipelta

D: Doppelschild

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة وأحياناً شجيرة صغيرة متساقطة الأوراق قوية وقائمة النمو.

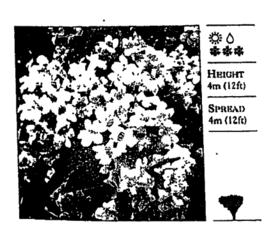
الأوراق: بسيطة بيضية.

الأزهار: عديدة عطرية الرائحة قرنفلية صفراء عند الزور تظهر أواخر الربيع .

الإكثار: بالبذور أو العقل الساقية في الصيف.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية وتتحمل الظل الجزئي. تقلم بعد الإزهار.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق ولقطف فروعها المزهرة والمثمرة للتنسيق.



21: 3: 2: ***Dipelta ventricosa,*** **Hemsl.** دبيلتا

E: -

F: -

D: Ohr - Doppelschild

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٢ م ولكنها تصل أحياناً إلي ٥ م.

الأوراق: بسيطة بيضية.

الأزهار: أنبوبية طولها ٣ سم عطرية ذات لون أحمر بنفسجي من الخارج وأبيض مصفر من الداخل.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: يمكن تقليمها بعد إنتهاء الإزهار.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة.



21: 4: *Kolkwitzia*, Graebn. (1 sp.) **كولكويتزيا**

E: -
F: -
D: -

21: 4: 1: *Kolkwitzia amabilis*, Graebn. **كولكويتزيا**

E: Beauty Bush, Cold Whisky Plant
F: Buisson de beaute, Kolkwitzia
D: Hupeh, Kolkwitzie

الموطن: الصين.

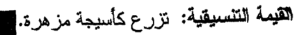
الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات فروع مقوسة يصل إرتفاعها إلي ٣ م.

الأوراق: بيضية عريضة.

الأزهار: صغيرة (١ سم) خماسية البتلات الملتحمة من أسفل على شكل كأس قرنفلي والبتلات بيضاء وأعضاء التذكير عديدة صفراء وتظهر في مايو ويونية.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل الصقيع وتنمو في العديد من الأراضي ويمكن تقليمها.


القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة مزهرة.



21: 5: *Leycesteria*, Wall. **(6 sp.)** **ليسستيريا**

E: -

F: Herbe-aux- faisans, Leycesteria

D: Lecycesterie

21: 5: 1: *Leycesteria formosa*, Wall. **ليسستيريا**

E: Himalayan Honeysuckle, Pheasant Berry

F: Arbre á faisan

D: Schöne Leycesterie

الموطن: الهيمالايا، الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٢ م ذات سوق مجوفة.

الأوراق: بيضية.

الأزهار: حمراء في نورات.

الثمـــار: حمراء بنفسجية غامقة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: الفروع المجوفة تموت في الشتاء نتيجة البرد ولكنهـا تخـرج نموات جديدة في الربيع التالي. يفضل زراعتها فـي الأمـاكن المشمسة أو الظليلة نوعا المحمية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة.





21: 6: *Lonicera*, L. **(180 sp.)** لونيسيرا

E: Honeysuckle
F: Chèvrefeuille
D: Geiβblatt, Heckenkirsche

21: 6: 1: *Lonicera maackii*, (Rupr.) Maxim. لونيسيرا

E: Bush Honeysuckle
F: Clèmatite de Maack
D: Maacks Heckenkirsche

الموطن: الصين وكوريا واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق منتشرة أفقياً يصل إرتفاعها إلي ٤ م.

الأوراق: مستطيلة مرتبة في صفين على الفروع.

الأزهار: عطرية بيضاء قطرها ٢سم تظهر في يونية على العقد ويتغير لونها إلي الأصفر تدريجياً مع تقدمها في العمر.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: ليس لها متطلبات خاصة.

القيمة التنسيقية: غير منتشرة الإستخدام رغم طبيعة نموها الفريدة بالنسبة لترتيب الأوراق على الفروع.



2203. Lonicera Maackii. (X½)



21: 6: 2: *Lonicera nitida*, Wils. لونيسيرا

(*L. ligustrina*, Wall. var. *Yunnanensis*, Franch.)

(*L. pileata, Oliv. var. Yunnanensis*, (Franch.) Rehd)

(*L. yunnanensis*, , (Franch.) hort.)

E: Honeysuckle

F: Chèvrefeuile

D: Geiβblatt, Heckenkirsche

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات أفرع قائمة يصل إرتفاعها إلى ٢م.

الأوراق: صغيرة بسيطة بيضية عريضة إلي بيضية مستطيلة.

الأزهار: صغيرة متعددة الألوان (صفراء أو بيضاء أو قرنفلية أو قرمزية.

الثمار: زرقاء أو سوداء.

الإكثار: بالبذور في الشتاء أو بالعقل الساقية الناضجة أو الغضة في الصوب بإستخدام الضباب في الصيف.

الظروف البيئية: -.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والأسيجة.



21: 6: 3: *Lonicera tatarica*, L. **لونيسيرا**

E: Tartarian Honeysuckle

F: Clèmatite

D: Tataren - Heckenkirsche

الموطن: أوروبا وروسيا وسيبريا وآسيا.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٣م مـــن أشـــهر أنواع الجنس.

الأوراق: بيضية خضراء مزرقة.

الأزهار: من الأبيض إلي القرنفلي الغامق عطرية تظهر في مايو ويونية

الثمـــار: برتقالية تجمل الفروع.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: -.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج مزهر.



21: 7: *Sambacus*, L. (25 sp) سامباكس

E: Elder

F: Sureau

D: Attich, Holunder.

21: 7: 1: *Sambacus nigra*, L. سبوقة – خمان كبير – بيلسان – دمدمون

E: Common Elder, Elderberry

F: Sureau Commun, Sureau noir

D: Schwarzer Holunder

الموطن: أوربا والعراق وإيران.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها أحياناً إلي ٥ م.

الأوراق: مركبة ريشية فردية من ٥ – ٧ وريقات بيضية مستطيلة.

الأزهار: صغيرة في نورات خيمية سمنية عطرية تظهر في آخر مايو.

الثمار: عديدة بنفسجية غامق محبوبة جداً لدى الطيور.

الإكثار: بالبذور التي تنقل عادة بواسطة الطيور بعد أكل الثمار.

الظروف البيئية: تنمو طبيعياً في الأراضي الغنية بالنيتروجين والمواد العضوية.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة ولجب الطيور وتستخدم الثمار في إنتاج الصبغات، كما تستخدم الأزهار في عمل الخمور.



Sambucus nigra



21: 7: 2: *Sambacus racemosa,* L.

سامباكس

E: Red Berried Elder, Red Elderberry

F: Sureau á grappes, Sureau rouge

D: Roter Holunder, Trauben - Holunder

الموطن: أوربا.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: مركبة ريشية فردية من ٥ – ٧ وريقـــات بيـــضية خـــضراء مصفرة.

الأزهار: في نورات خيمية صفراء تظهر في إبريل ومايو مـــع ظهـــور الأوراق الجديدة.

الثمار: حمراء برتقالية تظهر في أغسطس.

الإكثار: بالبذور التي تنقل عن طريق الطيور بعد أكل الثمار.

الظروف البيئية: تنمو في الأراضي الحمضية والرملية والعضوية.

القيمة التنسيقية: تزرع كمغطيات تربة في مزارع تربية الطيور.

21: 8: *Symphoricarpos*, Duhamd. (17 sp.) سمفوريكاريس

- E: Snowberry
- F: Symphorine
- D: Knallerbesenstrauch, Korallenbeere, Schneebeere, Wolfsbeere

21: 8: 1: *Symphoricarpos albus*, (L.) S. F. Blake. سمفوريكاريس
(*S. rivularis*, Suksd.)

- E: Snowberry, Waxberry
- F: Symphorine
- D: Gewöhnlicher Schneeberry, Knallerbesenstrauch -

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: بسيطة بيضية.

الأزهار: بيضاء تظهر في أواخر الصيف والخريف.

الثمار: بيضاء جميلة تظهر في الخريف.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج وفي المجموعات الشجيرية.



21: 9: *Viburnum*, L. (150 sp.) **ڤيبيرنم**

E: Arrow Wood, Wayfaring Tree

F: Boule de neige, Viorne

D: Schneeball,

21: 9: 1: *Viburnum opulus*, L. **ڤيبيرنم – أفلوس**

E: Snowball Tree, Earopean Cranberrybush, Guelder Rose

F: Viorne obier

D: Gewöhnlicher Schneeball,

الموطن: أوروبا وآسيا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة يصل إرتفاعها إلي ٤ م.

الأوراق: بسيطة راحية ذات ثلاث فصوص طولها ١٠ سم يتحول لونها إلي الأحمر في الخريف.

الأزهار: بيضاء في نورات قطرها ١٠ سم محاطة بأخرى محيطية عقيمة تظهر في أواخر الربيع.

الثمار: حمراء في عناقيد.

الإكثار: بالبذرة والعقل الساقية نصف الناضجة والترقيد الهوائي.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تستعمل كمصد للرياح حول الحدائق.





21: 9: 2: *Viburnum plicatum,* Thunb. **ڤيبيرنم – كُرات الثلج**

E: Lace Cup Viburnum
F: Viorne de Chine
D: Japanischer Schneeball

الموطن: اليابان والصين.

الوصف النباتي: شجيرة متوسطة الحجم يصل إرتفاعها إلي ٣ م.

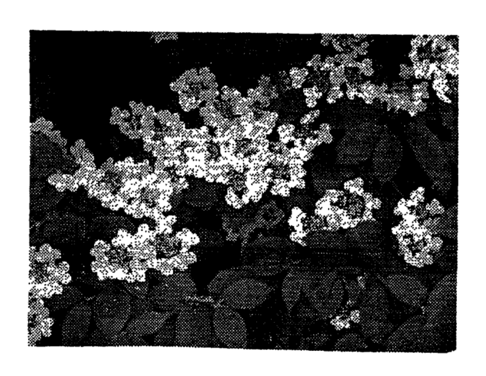
الأوراق: بيضية ذات عروق متوازية غائرة وطولها ١٠ سم ويتحول لونها إلي الأحمر في الخريف.

الأزهار: بيضاء تظهر في أواخر الربيع في نورات مسطحة.

الإكثار: بالبذرة والعقل الساقية نصف الناضجة والترقيد الهوائي.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة مزهرة والفروع المزهرة تصلح للقطف والتنسيق.



21: 9: 3: ***Viburnum suspensum,*** **Lindl.** **قيبيرنم**

(*V. sandankwa,* Hassk.)

E: Sandankwa Viburnum

F: -

D: -

الموطن: اليابان والصين وتايوان.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ١,٥ – ٢ م ذات نمو قائم منتشر وأفرع كثيرة رفيعة عليها ثآليل.

الأوراق: بيضية مطاولة ذات قمة مستدقة وحافة مسننة طولها ٧,٥–١٠ سم.

الأزهار: بيضاء مشوبة بالقرنفلي صغيرة في نورات دالية تظهر في فصل الصيف.

الثمار : حسلة ذات لون أحمر.

الإكثار: بالبذرة والعقل الساقية نصف الناضجة أوالترقيد الهوائي أو التطعيم.

الظروف البيئية: حساسة للصقيع وتحتاج إلي أماكن مشمسة ذات رطوبة متوسطة وتفضل الأراضي الصفراء جيدة الصرف.

القيمة التنسيقية: شجيرة مستديمة الخضرة تنمو في مواجهة المباني، كذلك تستعمل كمنظر خلفي، وأوراقها جميلة الشكل جداً.



21: 9: 4: *Viburnum tinus*, L.

قيبيرنم

E: Laurustinus

F: -

D: "Lourustinus" der Gärtner, Immergrüner Schneeball, Lorbeer-Schneeball

الموطن: وسط وجنوب أوروبا وحوض البحر الأبيض المتوسط.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة بطيئة النمو الفروع قد يوجد عليها أوبار.

الأوراق: بيضية مسحوبة خضراء داكنة من أعلى زغبية من أسفل طولها ٥ – ٨ سم.

الأزهار: في نورات قطرها ٥ – ٨ سم وتبدأ مائلة للون القرنفلي وهي مقفولة ثم تصير بيضاء عند تفتحها وتظهر في الصيف.

الثمار: جافة بيضية لونها أسود.

الإكثار: بالعقل الساقية نصف الناضجة (من الخشب الأخضر) أو بالبذرة في الخريف بعد إجراء عملية الكمر البارد أو بالترقيد أو بالتطعيم.

الظروف البيئية: تجود في الأماكن المشمسة ذات الرطوبة المتوسطة وفي التربة الصفراء الجيدة الصرف.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والأركان والدوائر الشجيرية، كما تزرع لجمال أزهارها وكذلك كنبات أصص.





21: 10: *Weigela,* Thunb. **(10 sp.)** **ويجيليا**

E: Weigelia
F: Weigelia
D: Weigelie

21: 10: 1: *Weigela florida,* (Bunge) A. DC. **ويجيليا**
(*W. rosea,* Lindl.).

E: -
F: -
D: Liebliche Weigelie

الموطن: شمال الصين وكوريا واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق منتشرة الفروع ذات نمو خضري جميل.

الأوراق: بيضية أو مستطيلة ذات قمة مدببة.

الأزهار: ناقوسية وردية أو قرنفلية تظهر في الربيع والصيف.

الإكثار: بالعقل الغضة في الصيف.

الظروف البيئية: تقلم بعد التزهير.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجيرية وتصلح الفروع المزهرة للقطف والتنسيق بعد غمس قواعدها في ماء ساخن.

ويوجد لهذا النوع عدة أصناف منها

W. f.* var. *Venusta أزهاره أرجوانية وأوراقة أصغر وتزهيره أبكر

W. f.* var. *Variegata وأوراقة مبرقشة

W. f.* var. *Ideal وأزهاره قرمزية



22: Family *Caryophyllaceae*

22: 1: *Gymnocarpos,* Forssk. (1 sp.) چمنوكاربوس

E: -

F: -

D: -

22: 1: 1 : *Gymnocarpos decandrum,* Forssk. چمنوكاربوس

E: -

F: -

D: -

الموطن: –

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة غزيرة التفريع ذات أفـرع رماديـة مبيـضة وفريعات شوكية نوعاً.

الأوراق: صغيرة شريطية لحمية متقابلة (٥ – ١٠ مم × ٢ مم).

الأزهار: بنية محمرة من أعلى نجمية الشكل.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل البيئة الصحراوية.

القيمة التنسيقية: تزرع في المناطق الصحراوية لتثبيت التربة وكعلف للجمال.



22: 2: *Sphaerocoma*, T. Andres. سفيروكوما (2 sp.)

E: -

F: -

D: -

22: 2: 1: *Sphaerocoma hookeri*, T. Andres سفيروكوما

E: -

F: -

D: -

الموطن: حوض البحر الأبيض المتوسط وشبه الجزيرة العربية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة ذات فروع مجعدة خضراء مزرقة يصل إرتفاعها إلي ٥٠ – ٧٠ سم.

الأوراق: شريطية لحمية متجمعة في مجموعات رباعية سوارية عند العقد طولها ١ – ٢ سم وعرضها ١مم.

الأزهار: صفراء أو في نورات شوكية.

الثمار: قطرها حوالي ١ سم وشوكية نوعاً وذات بذرة واحدة.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: تتحمل البيئة الصحراوية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الصحاري لتثبيت التربة ومنع سفى الرمال ومنع تحرك الكثبان الرملية.



23: Family *Celastraceae*

23: 1: *Catha*, Forssk. ex Schreb. **(1 sp.)** **كاثا – قات**

E: -

F: -

D: -

23: 1: 1 : *Catha edulis*, (Vahl)Forssk. ex Endl. **القات**

E: Arabian Tea, Kat, Kafta Khat

F: -

D: Kathstrauch, Arabischer Tee, Khat

الموطن: شبه الجزيرة العربية واليمن والحبشة.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٣ – ٤م.

الأوراق: بسيطة متقابلة وأحياناً متبادلة بيضية مستطيلة خضراء داكنة طولها ١٠سم.

الأزهار: صغيرة بيضاء مخضرة في نورات إبطية قصيرة، تظهر في الربيع.

الثمار: علبة بيضاوية.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل الحرارة.

القيمة التنسيقية: تزرع من أجل أوراقها التي تحتوي على مكون يشبة الكافيين يستخدم كمنبة شديد ومكيف (عن طريق مضغ الأوراق).



23: 2: *Euonymus*, L. (*Evonymus*, L.) **(177 sp.)** **إيونيمس**

E: Spindle Bush

F: Fusain

D: Pfaffenhütcher, Spindelstrauch,

23: 2: 1 : *Euonymus fortunei*, (Turez) Hand.- Mazz. **إيونيمس**

(*Euonymus radicans varacuta*, (Rehd) Rehd.

E: Dwarf Euonymus

F: Fosain du Zapon

D: Spindelstrauch

الموطن: أوروبا وآسيا الصغرى والصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٣ م ذات جـــذور هوائية.

الأوراق: بيضية مستطيلة مبرقشة باللون الأبيض.

الأزهار: صغيرة غير جذابة بيضاء مخضرة تظهر في الربيع.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تزرع في الأماكن المشمسة والظليلة نوعاً.

القيمة التنسيقية: تستعمل أمام الحوائط وكنباتات إطارية.



23: 2: 2: *Euonymus joponica,* Thunb. إيونيمس

E: Japanese Spindle Bush

F: -

D: Japanischer Spindelstranch

الموطن: اليابان وكوريا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلـي ٥ م لهـا أصناف عديدة.

الأوراق: بسيطة متقابلة بيضية إلي بييضية مـستطيلة خـضراء أو ذات حافة بيضاء أو صفراء أو مبرقشة بالأبيض أو الأصفر تبعـا للصنف.

الأزهار: صغيرة قطرها ١,٥ – ٢ سم في نورات إبطية ولونها مخـضر أو يميل إلي الأرجواني تظهر في الربيع.

الثمـار: علبة كروية لونها قرنفلي بها من ١ – ٢ بذرة.

الإكثار: بالبذرة في الربيع بعد كسر طور سكونها وكذلك بالعقل الساقية الناضجة تحت الزجاج وبإستخدام الضباب، كما تكثر بالترقيد والتطعيم أحياناً.

الظروف البيئية: تزرع في الأماكن المشمسة والظليلة نوعاً.

القيمة التنسيقية: تزرع كنماذج فردية وكسياج وفي الدوائر الشجيرية.

هذا النوع يتبعه عدة أصناف أهمها:

Albo Morginata, Argenteo Variegata, Aureus, Aureus Marginata, Aureus Variegata, Macrophylla, Microphylla, Pyramidata, Viridi Variegata





24: Family *Cephalotaxaceae*

24: 1: *Cephalotaxus*, Siebold et Zucc. (10 sp.)

E: Plum Yew
F: If – à - prunes — سيفالوتاكسس
D: Kopfeıbe

24: 1: 1 : *Cephalotaxus horringtonia*, (Knight x J. Forbes) K. Koch.

E: Japanese Plum Yew
F: If – à - prunes — سيفالوتاكسس
D: Horringtons Kopfeibe

الموطن: الصين وكوريا واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة ثنائية المسكن يصل إرتفاعها إلي ٥ م.

الأوراق: إبرية غير شوكية.

الأزهار: المذكرة تختلف عن المؤنثة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تنمو أفضل في الأماكن الظليلة نوعاً والتربة الرملية ولا تفضل التربة الجيرية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والأسوار.





25: **Family *Chenopodiaceae***

25: 1: *Anabasis*, L. (27- 42 sp.)

E: -
F: - أناباسس
D: -

25: 1: 1 : *Anabasis articulata*, (Forssk.) Moq.
(*Arthrophytum schmittianum*, (Pomel) Maire et Weiller

E: -
F: - بلبل – نشمة – سعران – باقل
D: -

الموطن: حوض البحر الأبيض المتوسط ٠

الوصف النباتي: شجيرة عصيرية يصل إرتفاعها إلي ١ م ذات فروع رأسية.

الأوراق: مختزلة إلي علب قصيرة.

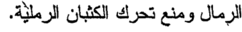
الأزهار: فردية متقابلة خضراء أو وردية.

الثمـــار: مجنحة كبيرة صفراء أو وردية.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: تزرع في المناطق الصحراوية لتثبيت التربـــة ومنـــع ســـفى


الرمال ومنع تحرك الكثبان الرملية.





25: 2: *Atriplex*, L. **(200 – 300 sp.)** **أتريلكس – قطف**

E: Orache, Saltbush

F: Arroche

D: Melde

25: 2: 1 : *Atriplex*, breweri, **أتريلكس – قطف**

E: -

F: -

D: -

الموطن: كاليفورنيا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة يصل إرتفاعها إلي ٢ م.

الأوراق: بيضية مستطيلة قطيفية رمادية طولها ٢,٥ – ٧,٥سم.

الأزهار: ثنائية المسكن – الكأس مقسمة إلي أربعة فصوص.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن أن تنمو في الأراضي الرملية.

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات تغطية ولمنع سفى الرمال أو لتثبيت الكثبان الرملية.



. Atriplex Breweri. Used for hedges in California. (X⅓)

25: 2: 2 : *Atriplex coriacea*, Forssk. أتريلكس – قطف

E: -

F: -

D: -

الموطن: شمال وجنوب أفريقيا وآسيا وأستراليا وأوروبا وأمريكا.

الوصف النباتي: شجيرة يصل إرتفاعها إلى ٢ – ٣ م ذات نمو مصفر أو مبيض.

الأوراق: سميكة طولها ٢ – ٢,٥سم.

الأزهار: في نورات قصيرة.

الثمار: ذات قنابات – وذات ثلاثة أسنان قمية.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كنباتات تغطية.



25: 2: 3 : *Atriplex farinosa,* Forssk. أتريلكس – قطف

E: -

F: -

D: -

الموطن: مصر والسودان والحبشة ٠

الوصف النباتي: شجيرة يصل إرتفاعها إلي ٨٠ سم أو أكثر ذات فروع دقيقية mealy – cunesent يميل لونها إلي الأصفر المبيض.

الأوراق: بيضية مثلثة الشكل.

الأزهار: في نورات كبيرة.

الثمـــار: ذات قنابات كاملة الحافة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات تغطية.





25: 2: 4 : *Atriplex halimus*, L.

أتريلكس – قطف

E: -

F: -

D: -

الموطن: شمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة يصل إرتفاعها إلي ٣ م ذات أفرع خشبية فضية.

الأوراق: بيضية مثلثة صفراء مبيضة طولها يصل إلي ٦ سم وعرضها ٤ سم.

الأزهار: في نورات هرية متفرعة.

الثمـــار: ذات قنابات جالسة قلبية أو كلوية.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات تغطية.



25: 2: 5 : *Atriplex lentiformis*, S. Wats **أتريلكس – قطف**

E: Orache
F: -
D: -

الموطن: أمريكا الشمالية والجنوبية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات ساق قائمة.

الأوراق: صغيرة يميل لونها إلي الأبيض.

الأزهار: في نورات عنقودية لونها أصفر ذهبي أو فضي.

الإكثار: بالبذرة أو العقلة.

الظروف البيئية: تنجح زراعتها في الأراضي الملحية والرملية وفي الأماكن الحارة والمشمسة.

القيمة التنسيقية: تصلح للزراعة كسياج ورقي.

كما يوجد أنواع أخرى مثل

***A. hortensis*, L.**
***A. patula*, L.**



Atriplex hortensis

25: 3: *Cornulaca,* Del. **(200 – 300 sp.)** كورنيولاكا

E: -

F: -

D: -

25: 3: 1 : *Cornulaca leucacantha,* Charif et Aellen. كورنيولاكا

E: -

F: -

D: -

الموطن: العراق وإيران .

الوصف النباتي: شجيرة شوكية ذات تفريع أحادي القمة.

الأوراق: جالسة إبرية أو شريطية قصيرة وضيقة شوكية طولها ١سم وعرضها ١ مم.

الأزهار: صغيرة جداً وغير واضحة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات تغطية.



25: 3: 2: *Cornulaca monacantha,* Del. كورنيولاكا

E: -

F: -

D: -

الموطن: السودان ومالي ٠

الوصف النباتي: شجيرة خضراء مزرقة. الأفرع الحديثة شوكية عليها أوراق. والقديمة مجعدة عليها تجمعات أوراق وتسقط من عليها الأشواك.

الأوراق: صغيرة متبادلة ذات قمة شوكية وتوجد شعيرات صوفية عند إبطها.

الأزهار: مغموسة في الشعيرات الصوفية.

الثمار: صلبة شوكية.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات تغطية.





25: 4: *Hammada,* Bunge. هَمادا

E: -

F: -

D: -

25: 4: 1 : *Hammada elegans,* (Bunge) Botsch. هَمادا

E: -

F: -

D: -

الموطن: شبه الجزيرة العربية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة (٣٠ – ٧٠ سم) ذات فروع خضراء عصارية يتحول لونها إلي الأصفر.

الأوراق: حرشفية.

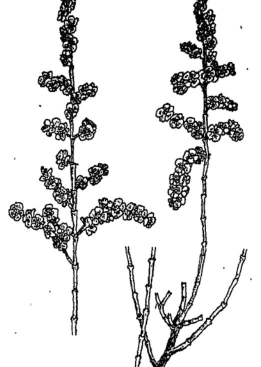
الأزهار: فردية إبطية متقابلة قائمة وخيوط المتك متحدة على شكل كأس.

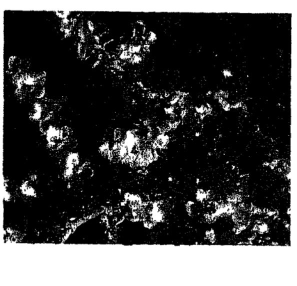
الثمـــار: فوق الأجزاء الخماسية للأزهار وتكون بيضية ذات قمة مدببة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات تغطية.





25: 5: *Salsola*, L. (150 sp.) سالولا

E: -

F: Soude

D: Salzkraut, Sodokraut

25: 5: 1 : *Salsola baryosma*, (Schult) Dandy.

(*S. foetida*, Del. ex Spreng., non Pall. ex Vest.)

(*S. imbricata*, Forssk.)

(*Chenopodium baryosmon*, Schult.) خَرِيّة

E: - **(*Cavoxylon foetidum*, DC.)**

F: -

D: -

الموطن: شبه جزيرة سيناء (مصر).

الوصف النباتي: شجيرة خضراء مصفرة ذات رائحة كريهة تشبه رائحة السمك العفن.

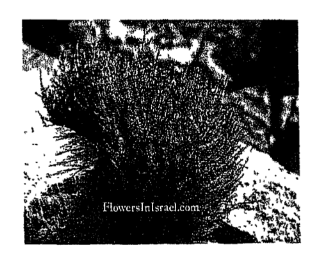
الأوراق: صغيرة متجمعة عصارية شريطية زغبية غير موجودة على الأفرع المزهرة.

الأزهار: بيضاء كبيرة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات تغطية.



25: 5: 2 : *Salsola vermiculata,* L. **سالولا**
(*S. farsskalei,* Schweinf.)

E: -
F: -
D: -

الموطن: حوض البحر الأبيض المتوسط .

الوصف النباتي: شجيرة متفرعة متخشبة عند القاعدة ذات فروع طويلة رفيعة صلبة مصفرة.

الأوراق: صغيرة جداً شبة حرشفية متجمعة على هيئة عقد حول الفروع.

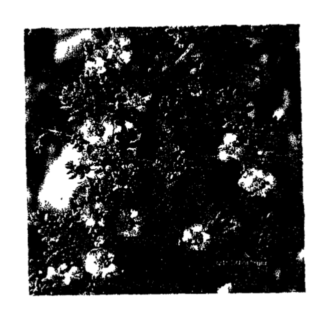
الأزهار: تشبة الأوراق وعليها شعيرات.

الثمـار: مجنحة صغيرة صفراء شاحبة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كنباتات تغطية.



25: 6: *Seidlitzia*, Bunge. **(150 sp.)** سيدليتزيا

E: -

F: -

D: -

25: 6: 1 : *Seidlitzia rosmarinus*, (Ehrenb.) Solms – Lamb.
(*Salsola rosmarinus*, Solms – Lamb.)

سيدليتزيا

E: -

F: -

D: -

الموطن: شبه جزيرة سيناء (مصر) .

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة يصل إرتفاعها إلي ٦٠ سم ذات فروع مغبرة أو مبيضة.

الأوراق: متقابلة شريطية عصارية طولها حوالي ١٥ مم وعرضها ٢ مم.

الأزهار: في مجموعات صغيرة (٣ – ٥) توجد في آباط الأوراق وسط خيوط صوفية ومحاطة بقنابات.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات تغطية.



25: 7: *Suaeda*, Forssk. ex. Scop. **(100 sp.)** **سويدا**

E: Sea Blite

F: Soude, Suéda

D: Salzmelde, Sode

25: 7: *1: Suaeda monoica*, Forssk. **سويدا - دلوق**

(*S. fruticosa*, non L. non Forssk.)

(*S. asal*, Forssk.)

(*Salsola monoica*, (Forssk.) Poir.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: مصر وشبه الجزيرة العربية وباكستان.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة يصل إرتفاعها إلي ٢ – ٤ م وقطر ساقها إلـي ١٥ سم. الفروع ملساء Glabrous.

الأوراق: شريطية لحمية كبيرة طولها ١٠ – ٢٥ سم.

الأزهار: في نورات طرفية تظهر طوال العام.

الثمـــار: حمراء ثم سوداء.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات تغطية.



Suæda fruticosa



26: Family *Cistaceae*, A. Juss.

26: 1: *Helianthemum*, Mill. **(110 sp.)** **هليانثيمم**

E: -

F: -

D: -

26: 1: 1 : *Helianthemum kahiricum*, Del. **هليانثيمم**

E: Rock Rose, Sun Rose

F: Hélànthéme

D: Sonnenröschen

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة مكسوة بالزغب يصل إرتفاعها إلي١٥–٣٠ سم.

الأوراق: مستطيلة إلي شريطية ذات حافة مموجة.

الأزهار: صغيرة صفراء ليمونية معنقة في نورات (٥–١٢ زهيرة) وعنق الزهيرة مثل طول الكأس أو أقصر والكأس محمر.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل البرودة وتفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات تغطية وفي المجرات.



26: 1: 2 : *Helianthemum lippii*, (L.) Pers. **هليانثيمم**

E: Rock Rose, Sun Rose

F: Hélànthéme

D: Sonnenröschen

الموطن: شبه الجزيرة العربية وباكستان.

الوصف النباتي: شجيرة صحراوية صغيرة ذات فروع رفيعة متشابكة عصوية. الفريعات تتحول إلي شوكية نوعاً بعد التزهير.

الأوراق: صغيرة إهليجية بيضاوية مبططة وأحياناً مبرومة على شكل إبري مع بقاء طرف السطح العلوي إلي أسفل وتختلف في حجمها وشكلها طولها ٤ – ٦ مم وعرضها ١ –١,٥ مم.

الأزهار: في نهايات الفروع في نورتين طرفيتين وعدد الأسدية ١٠.

الثمــار: علبة مقطوشة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل البرودة وتفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات تغطية وفي المجرات.



ب ـ مظهر غصن من الامام.
ت ـ مظهر غصن من الخلف.



26: 1: 3 : *Helianthemum sissiliflorum*, (Desf.) Pers. **هليانثيم**

E: Rock Rose, Sun Rose
F: Hélànthéme
D: Sonnenröschen

الموطن: شبه الجزيرة العربية وباكستان.

الوصف النباتي: شجيرة صحراوية صغيرة زغبية مبيضة الفروع. الفروع طويلة عصوية لا تصبح شوكية بعد الإزهار.

الأوراق: خضراء غامقة جالسة.

الأزهار: صغيرة صفراء في نورات تحتوي كل منها على ٦ -٧ زهيرات.

الثمار: ذات كأس قصير (أقل من ٦ مم).

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل البرودة وتفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات تغطية وفي المجرات.



27: Family *Combretaceae*.

27: 1: *Combretum*, Loefl. **(4 sp.)** **كومبريتم**

E: -

F: -

D: -

27: 1: 1 : *Combretum micranthum*, G. Don. **كومبريتم**

***(Combretum altum*, Perr.)**

***(Combretum floribundum*, Engl. & Diels.)**

***(Combretum parviflorum*, Reichb.)**

E: Kinkeliba

F: -

D: Langfaden

الموطن: أفريقيا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة منتشرة يصل إرتفاعها إلي ٢ – ٥ م وقطر ساقها إلي ٥ – ٨ سم. القلف متقشر محمر.

الأوراق: خضراء مارونية.

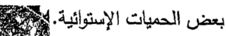
الأزهار: بيضاء.

الثمار: حمراء لامعة ذات ٤ أجنحة.

الإكثار: بالسرطانات الجذرية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع للحصول على أخشابها للحريق وعمل الفحم النباتي. وتستخدم الفروع الحديثة في عمل الأسبتة والفروع الخشبية في عمل العصى، كما يستخدم مغلى الأوراق المجففة في علاج بعض الحميات الإستوائية.







28: Family *Convolvulaceae.*

28: 1: *Convolvulus,* L. (250 sp.) كونفولفولس

E: Field Bindweed

F: Liseren

D: Winde

28: 1: 1 : *Convolvulus lanatus,* Vahl. كونفولفولس

E: -

F: -

D: -

الموطن: فلسطين وشبه الجزيرة العربية.

الوصف النباتي: شجيرة صحراوية شوكية قصيرة (٣٠ – ٤٠سم) الأفرع الحديثة صوفية بيضاء والبالغة أو القديمة ملساء.

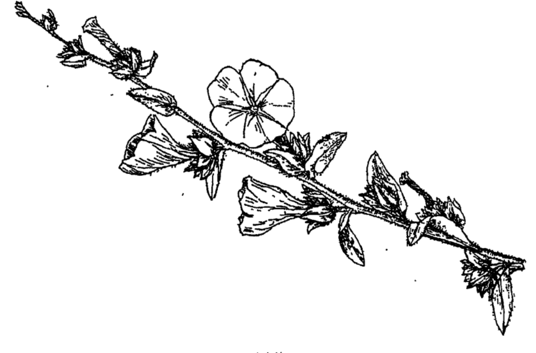
الأوراق: رمادية زغبية طولها ١,٥ – ٤ سم والعلوية فيها جالسة مستطيلة.

الأزهار: بيضاء قرنفلية متجمعة جالسة حريرية قطرها ٢ – ٣ سم.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في الكثبان الصحراوية.

القيمة التنسيقية: تستخدم كعلف للجمال والأغنام والماعز.



28: 2: *Ipomoea*, L. **(650 sp.)** إيبوميا

E: Morning Glory

F: Ipomée

D: Prunkwinde, Kaiserwinde, Purpurwinde

28: 2: 1 : *Ipomoea carnea*, Jacq.

***(I. crassicaulis*, (Benth.) Robins)** إيبوميا

(*I. fistulosa*, Mart. ex. Choisy)

E: Morning Glory Bush

F: -

D: -

الموطن: أمريكا الوسطى.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة:

الأوراق: كبيرة سهمية.

الأزهار: بوقية لونها بنفسجي فاتح تظهر في الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وأمام الأسوار وحول البرجولات والتكاعيب.



29: Family *Coriariaceae*.

29: 1: *Coriaria*, L. **(20 - 30 sp.)** كوريا ريا

E: -

F: Corroyére

D: Gerberstrauch

29: 1: 1 : *Coriaria sinica*, Maxim. كوريا ريا

E: -

F: -

D: -

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة غزيرة التفريع من أسفل والفروع محمرة مقوسة ويصل إرتفاعها وقطرها إلي ٢م.

الأوراق: بيضية متقابلة طولها ٥ سم.

الأزهار: صغيرة محمرة.

الثمـــار: في عناقيد حمراء تظهر في الخريف ثم تتحول إلي بنية.

الإكثار: بالتفصيص والريزومات.

الظروف البيئية: تفضل الأجواء الباردة نوعاً.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وكأسيجة.





29: 1: 2:: *Coriaria terminalis,* Hemsl. *var.Anthocarpa,*Rehd. et Wils.

E: -

F: - **كورياريا**

D: -

الموطن: سيكيم وجبال الهيمالايا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة عشبية.

الأوراق: صغيرة بيضية.

الأزهار: مصفرة في نورات طرفية تظهر في الصيف والخريف.

الثمـــار: في مجموعات صفراء خوخية.

الإكثار: بالتفصيص والريزومات.

الظروف البيئية: تفضل الأجواء الباردة نوعاً.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة إطارية.





CORIARIA TERMINALIS

30: Family *Cornaceae*.

30: 1: *Aucuba*, Thunb. (3 sp.) أوكيوبا

E: Spotted Laurel
F: Aucuba
D: Aukube

30: 1: 1 : *Aucuba japonica*, Thunb. ex Murray. أوكيوبا

E: Aucube, Spottd Laurel
F: Aucuba du Japan
D: Japanische Aukube

الموطن: الهيمالايا والصين وكوريا واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلى ٢ – ٥م ذات فروع صلبة

الأوراق: بسيطة مبططة عادة طولها ٧.٥ – ٢٠ سم ذات حافة مسننة ولونها أخضر لامع.

الأزهار: صغيرة وحيدة الجنس في نورات طرفية.

الثمار: مستطيلة في مجموعات طرفية ولونها قرمزي وأحياناً أبيض أو أصفر.

الإكثار: تكثر بالعقل الساقية نصف الناضجة في الصوب تحت الزجاج وبإستخدام الضباب.

الظروف البيئية: -.

القيمة التنسيقية: تزرع من أجل نموها الخضري الجميل وثمارها الملونة في الحدائق والدوائر الشجيرية وكسياج.

وتوجد عدة أصناف أهمها:

Augustifolia, Concolor, Dentata, Latinaculata, Linbata, Macrophylla, Variegata.



Aucuba japonica

30: 2: *Cornus*, L. (45 sp.) كورنس

E: Cornel, Dogwood
F: Cornouiller
D: Hartriegel, Kornelkirsche

30: 2: 1 : *Cornus alba*, L. "*Elegantissima*" كورنس

***(C. sibirica*, Lodd.)**
***(C. tatarica*, Mill.)**
***(Surida alba*, (L.) Opiz.)**
***(Thelycrania alba*, (L.) Pojark.)**

E: Siberian Dogweed, Red Barked Dogwood
F: Cornouiller blanc
D: Tatarischer Hartriegel

الموطن: روسيا وسيبريا.

الوصف النباتي: شجيرة متوسطة الحجم يصل إرتفاعها إلي ٣ م.

الأوراق: متقابلة بيضية عريضة ذات عروق واضحة طولها ٧ سم والفروع حمراء.

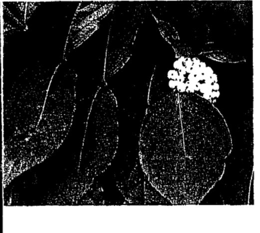
الأزهار: تتحول في الخريف إلي ثمار كروية بيضاء في مجموعات.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج.





30: 2: 2 : *Cornus mas,* L. كورنس

E: Cornelian Cherry
F: Cornouiller mâle
D: Kornelkirsche

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٥ م.

الأوراق: بيضية خضراء تظهر في إبريل وتتحول إلي صفراء برتقالية ثم حمراء في الخريف.

الأزهار: صفراء تظهر في فبراير ومارس.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: إذا تم تقليمها فإنها لا تزهر لأن البراعم الزهرية تتكون على خشب العام السابق.

القيمة التنسيقية: تستخدم كسياج وفي الحدائق الخاصة والعامة ومن أجل ثمارها الصالحة للأكل.





30: 2: 3 : *Cornus nuttallii*, Audubon. كورنس

E: Mountain Dogwood, Pacific Dogwood

F: Cornouiller de Nutall

D: Nuttalls Blumen. Hartriegel

الموطن: البرازيل والولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق متوسطة أو كبيرة الحجم.

الأوراق: بيضية.

الأزهار: مفرد أو نضف مجوز سمنية كبيرة جميلة الشكل تظهر فوق الأوراق في أواخر الربيع وتصلح للقطف.

الثمار: قرمزية في مجموعات.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تستخدم كسياج.



Cornus nuttallii

30: 2: 4 : *Cornus sanguinea*, L. **كورنس**

E: Common Dogwood, Dogberry, Red Cornel
F: Cornouiller sangnin
D: Blutroter Hartriegcl

الموطن: أوروبا والقوقاز ولبنان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: بيضية يتحول لونها إلي أحمر في الخريف.

الأزهار: صغيرة سمنية في مجموعات.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وكأسيجة.





31: Family *Cruciferae* (*Brassicaceae*)

31: 1: *Iberis, L.* (30 sp.) إيبرس

E: Candytuft
F: Thlaspi
D: Schleifenblume

31: 1: 1 : *Iberis sempervirens*, L. إيبرس

E: Little Gem, Evergreen Candytuft, Shrubby Candytuft
F: -
D: Immergrüne Schleifenblume

الموطن: أوربا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة زاحفة النمو.

الأوراق: خضراء غامقة.

الأزهار: بيضاء تظهر في أوائل الربيع.

الإكثار: بالبذرة والعقلة.

الظروف البيئية: : تقرط بعد الإزهار إلا إذا كان المراد هو جمع البذور.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وللتكسية كغطاء أرضي والفروع المزهرة تصلح للقطف والتنسيق.



32: Family *Cupressaceae*

32: 1: *Juniperus, L.* (54 sp.) عرعر

E: Juniper
F: Genévrier
D: Wacholder

32: 1: 1 : *Juniperus horizontalis,*Moench. عرعر زاحف

(J. prostrata, Pers.)
(J. repens, Nutt.)
(J. squamata "Meyeri")
(J. virginiana var. Prostrata, (Pers.) Torr.)

E: Creeping Juniper, Waukegan Juniper
F: Genévrier rumpant
D: Kriech-Wacholder

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية وكندا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة ذات فروع متهدلة وتفريعات قصيرة عديدة.

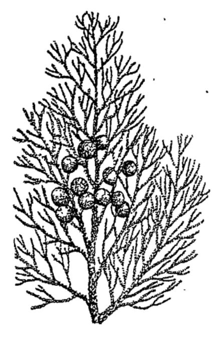
الأوراق: خرشفية حادة، خضراء مزرقة يتحول لونها إلي الأرجواني في الخريف.

الثمار: كروية قطرها ١ – ١.٥ سم زرقاء.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل البرودة.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيحة نباتية وفي الحدائق.





32: 1: 2: *Juniperus polycarpos*, C. Koch. **عرعر**

E: Juniper
F: Genévrier
D: Wacholder

الموطن: أفغانستان وتركمانستان وأوزباكستان.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة.

الأوراق: متقابلة متصالبة decussate شبة حرشيفية على شكل شبه معين rhomboidal مقطوشة القمة طولها ١مم على الأفرخ الحديثة قد تكون الأوراق شريطية مستطيلة مبططة في أزواج داخل حوافظ قد يصل طولها إلي ٧ مم.

الثمار: المخاريط الذكرية بنية مخضرة طرفية بيضية كروية طولها ٤مم. المخاريط الأنثية طرفية كروية قطرها ٨–١٠مم ويصير لونها عند النضج أرجواني بني تنضج في العام التالي لبدء تكوينها.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل البرودة.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة نباتية وفي الحدائق.



32: 2 : *Thuja*, L. (5 sp.) تويا – صلابة – عفص – شجرة الحياة

E: Red Cedar

F: Arbre – de – vie, Bioto. Thuya

D: Lebensbaum, Thuja.

32: 2 : 1: *Thuja orientalis*, L. تويا – صلابة – عفص – شجرة الحياة

(*Biota orientalis,* (L.) Endl.)

(*Platycladus orientalis,* (L.) Franco)

(*P. stricta,* Spach)

E: Oriental Arborvitae
Chinese Arborvitae

F: -

D: Lebensbaum.

الموطن: شمال شرق الصين وكوريا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة. معراة البذور يصل إرتفاعها عادة إلى ٤ – ٦ م وقطرها إلي ٢ –٣ م النمو مندمج هرمي منضغط. القلف سميك لونه بني محمر يتقشر في صورة حراشيف. الفروع منتشرة متهدله منبسطة عمودية تشبه المروحة.

الأوراق: شبة سرخسية إبرية خضراء لونها العلوي أخضر لامع أو مصفر ومرتبة على شكل رقائق مستوية. يتبع النوع عدة أصناف تختلف في الحجم ولون الأوراق.

الأزهار: مصفرة اللون.

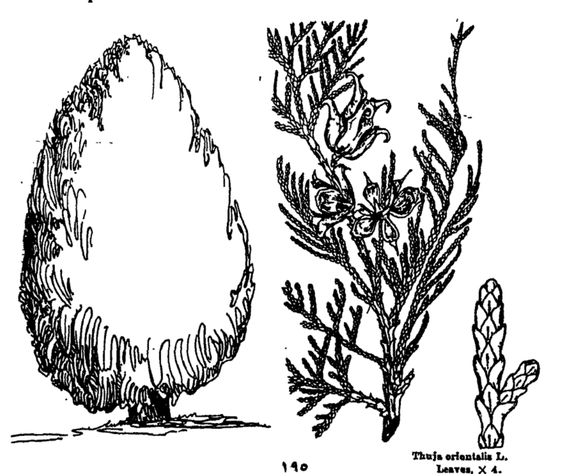
الثمار: في مخاريط بيضية ذات قمة إبرية أو خطافية ولونها أخضر مزرق في مراحلها الأولى ثم يتحول لونها إلي البني الفاتح عند النضج. البذور تنتشر بعد النضج وتجذب الطيور والثمار خالية من البذور تبقى على الأشجار. البذرة بيضية بنية اللون عديمة الأجنحة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: المجموع الجذري متوسط العمق. معدل النمو بطئ. تنمو جيداً في الجو الرطب. تتحمل الحرارة والبرودة غير الشديدة. تفضل الأراضي الغنية الرطبة جيدة الصرف. تزرع في الأماكن المشمسة ويصبح النمو مرتخياً وغير مندمج في الأماكن الظليلة. تتحمل التقليم والقص ولكنها لا تحتاج إلا القليل منها لنموها العادي ويكون بخف الفروع الداخلية خلال الشتاء وأوائل الربيع. تسمد بالسماد العضوي شتاءً وتحتاج إلي ري كافٍ. تصاب بالحشرات القشرية والبياض ويقاوما بالمبيدات الحشرية والفطرية.

القيمة التنسيقية: تستخدم في الزراعة فوق المسطحات وكأسيجة شجيرية ولتحديد المسطحات المائية وكنماذج فردية وكنماذج ممثلة للنوع وكنباتات براميل في الأماكن المشمسة.

Thuja orientalis



33: Family *Dracaenaceae* (*Agavaceae*)

33: 1: *Dracaena*, L. (15 sp.) دراسينا

E: Dragon Tree
F: Dragonnier, Pléoméle
D: Drachenbaum,schlangenlilie

33: 1: 1a : *Dracaena fragrans*,(L) Ker. Gawl. دراسينا خضراء

E: Dragon Tree
F: Dragonnier, Pléoméle
D: Drachenbaum,schlangenlilie

الموطن: غينيا الشمالية.

الوصف النباتي: نبات ورقي شبه شجيري ذو سوق عارية.

الأوراق: مستطيلة كبيرة خضراء متجمعة في الجزء العلوي من الساق.

الأزهار: , في نورات كبيرة بيضاء اللون عطرية.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تحتاج إلي رطوبة جوية عالية وتجود زراعتها في الأراضي جيدة الصرف.

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات أصص أو براميل وتصلح للزراعة في الحدائق الغاطسة والأماكن الظليلة كما تستخدم في التنسيق الداخلي.

33: 1: 1b : *D. fragrans* var. *Lindenii* دراسينا خضراء مخططة

ويختلف هذا الصنف عن النوع الأصلي في أن أوراقه خضراء مخطط بخطوط طولية لونها أبيض أو سمني.



Dracaena fragrans var. Lindenii.



Dracaena fragrans

33: 1: 2 : *Dracaena marginata*, Lam. دراسينا بحافة حمراء

E: Dragon Tree

F: –

D: Gerandeter. Drachenbaum

الموطن: الكاميرون.

الوصف النباتي: نبات ورقي شبه شجيري ذو ساق متفرعة أحياناً .

الأوراق: رمحية طويلة خضراء حوافها حمراء أو بنية.

الأزهار: في نورات بيضاء كبيرة.

الإكثار: بالعقلة الساقية والترقيد الهوائي.

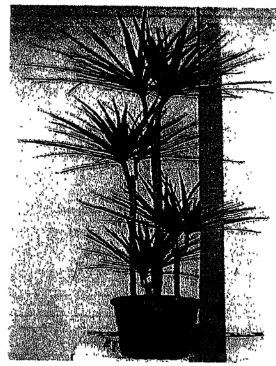
الظروف البيئية: تجود زراعتها في معظم الأراضي جيدة الصرف.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأصص للتنسيق الداخلي، كما تزرع في الحدائق العامة والأماكن نصف الظليلة.

يوجد نوع آخر ذو أوراق خضراء فاتحة مخططة باللون السمني أو الأبيض هو
***D. sanderiana*, Hort. Sander ex Mast.**



Dracaena sanderiana



Dracaena marginata

33: 1: 3 : *Dracaena terminalis* var. *Frasdri.* دراسينا حمراء

E: –

F: –

D: –

الموطن: أسيا وأستراليا .

الوصف النباتي: تشبه الدراسينا الخضراء ولكن أوراقها وأعناقها ذات لون أحمر داكن أو أرجواني داكن.

الإكثار: بالعقلة الساقية والترقيد الهوائي.

الظروف البيئية: تتحمل الظل الجزئي.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأصص للتنسيق الداخلي وفي المجموعات الورقية.



34: Family *Elaeagnaceae*

34: 1: *Elaeagnus*, L. **(50 sp.)** **الجنس – زقوم**

E: Oleaster
F: Chalef
D: Ölweide

34: 1: 1 : *Elaeagnus macrophylla*, Thunh. **الجنس – زقوم**

E: Oleaster
F: Chalef
D: Gröβblättrige Ölweide

الموطن: اليابان وكوريا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة عديدة الاشواك يصل إرتفاعها إلي ٢م والفروع فضية.

الأوراق: بيضية عريضة رمادية من أعلى وفضية فاتحة من أسفل.

الأزهار: إبطية فنجالية بيضاء ذات حراشف فضية أو بنية فاتحة من الخارج

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل البرودة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والأسوار النباتية.



34: 1: 2 : *Elaeagnus multiflora*, Thunh. إليجنس – زقوم

E: Cherry Elaeagnas, Oleaster
F: Goumi
D: Reichblütige Ölweide

الموطن: الصين وكوريا واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٣م ذات أفرع طويلة.

الأوراق: بيضية خضراء رمادية مقفولة جزئياً.

الأزهار: إبطية سمنية صفراء عديدة عطرية تغطي الفروع وتظهر في إبرايل ومايو.

الثمار: مستطيلة نوعاً حمراء.

الإكثار: العقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل البرودة.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وفي الحدائق الخاصة والعامة لجمال أزهارها ورائحتها العطرية.





34: 1: 3 : *Elaeagnus pungens*, Thunh. "Maculata"

إليجنس شوكي – زقوم شوكي

E: Silber Berry
F: -
D: Dornige ölweide

الموطن: شمال الصين واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٢-٣م ذات نمو منتشر وأفرع شوكية بنية اللون.

الأوراق: بسيطة بيضية إلي بيضية مستطيلة ذات حافة مموجة لونها أخضر مبرقش من أعلى وفضي من أسفل وعليها قشور بنية وطولها ٥ – ١٠سم.

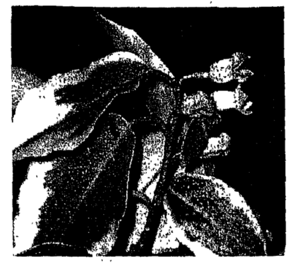
الأزهار: تامة عديدة عطرية كأسية سمنية محاطة بحراشيف فضية أو بنية في مجموعات تظهر في الخريف.

الثمار: طولها ٢ سم حمراء مغطاة بقشور فضية أو بنية.

الإكثار: بالبذرة في العام التالي بعد إجراء عملية الكمر البارد وكذلك بالعقل الجذرية والساقية والترقيد.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع من أجل جمال نموها الخضري والزهري في الحدائق والأسيجة.



34: 1: 4 : *Elaeagnus umbellata*, Thunb.

إليجنس خريفي– زقوم خريفي

E: Autumn Elaeagnus, Autumn Olive
F: -
D: Doldige Ölweide

الموطن: جبال الهيمالايا والصين وكوريا واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٤م ذات فروع طويله منتشرة عليها أشواك.

الأوراق: مستطيلة.

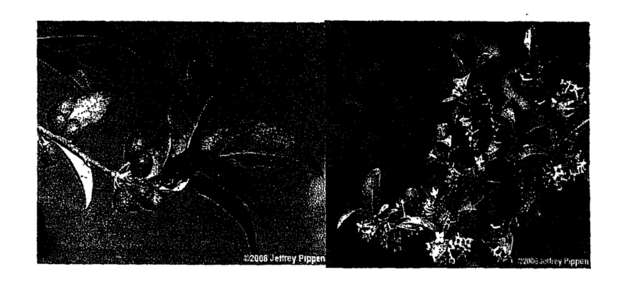
الأزهار: أنبوبية صغيرة بيضاء مصفرة تظهر على العقد.

الثمار: شبة مستديرة حمراء.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تجود في الأراضي الرطبة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجرية.



34: 2 : *Hippophae*, L. (3 sp) هيبوفيا – غاسول رومي

E: Sea Buckthorn
F: Agrousier
D: Sanddorn

34:2:1: *Hippophae rhamnoides*, L.

غاسول رومي – شوك القصار – شوك الرمل

E: Buckthorn
F: Agrousier
D: Gewöhnlicher Sanddorn

الموطن: جبال الألب والمجر.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: رمادية فضية.

الأزهار: صغيرة مصفرة أحادية الجنس ثنائية المسكن تظهر شتاءً.

الثمار: مستديرة برتقالية صفراء في عناقيد تظهر من سبتمبر إلي فبراير وغير مقبولة الطعم للطيور.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تصلح للزراعة في الأراضي الجيرية. كما تصلح للزراعة في الزراعات المكشوفة والمعرضة للتيارات الهوائية.

القيمة التنسيقية: للتغطية وفي الممرات والأسوار.





35: Family *Ephedraceae*, Dum.

35: 1: *Ephedra*, L. **(40 sp.)** إفيدرا

E: Joint Fir
F: Ephédre, Raisin de wer
D: Meerträubel

35: 1: 1 : *Ephedra alata*, Deene. إفيدرا

E: Joint Fir
F: -
D: -

الموطن: شمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة عديمة الأوراق لونها أخضر مصفر. الأفرع العلوية خيطية رأسية.

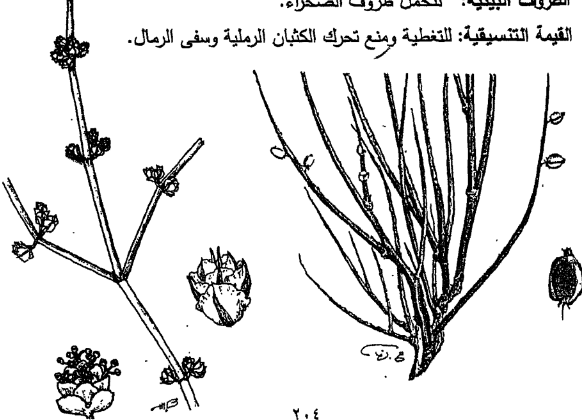
الأزهار: وحيدة الجنس. الأسدية ذات خيوط قصيرة.

الثمار: عنبية مزرقة.

الإكثار: العقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: للتغطية ومنع تحرك الكثبان الرملية وسفى الرمال.



35: 1: 2 : *Ephedra aphylla*, Forssk. **إفيدرا**

(*Ephedra alte*, C. A. May)

E: -

F: -

D: -

الموطن: شمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة خضراء مزرقة ذات فروع رفيعة. الفروع العلوية خيطية غير متفرعة قائمة.

الأوراق: عديمة الأوراق.

الأزهار: محمرة كروية الشكل والأسدية جالسة.

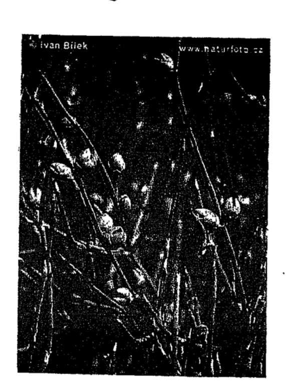
الثمار: حمراء.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: للتغطية ومنع تحرك الكثبان الرملية وسفى الرمال.





36: Family *Ericaceae*

36: 1: *Calluna,* Salisb. **(1sp.)** **كالونا**

E: Heather
F: Bruyère á balai, Collune
D: Besenheide, Heidekraut

36: 1: 1 : *Calluna vulgaris,* (L) Hull. **كالونا – حشيشة المكنسة**

E: Ling, Scots Heather
F: Bruyère commune. Callune
D: Besenheide. Heidekraut

الموطن: أوروبا وآسيا الصغرى والمغرب.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قصيرة يصل إرتفاعها إلي ١م لها عدة أصناف.

الأوراق: شريطية بيضية متقابلة صفراء مخضرة تصبح مشوبة بالحمرة في الشتاء.

الثمار: صغيرة أرجوانية أو قرنفلية أو وردية وأحياناً بيضاء تظهر في أواخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل البرودة.

القيمة التنسيقية: تزرع كغطاء أرضي لتغطية المساحات أو الميول.



36:2: *Chamaedaphne*, Moench (1 sp.)

E: -

F: -

D: -

36: 2: 1: *Chamaedaphne calyculata*, (L.) Moench

(*Andromeda calyculata*, Linn.)

(*Cassandra calyculata*, Don.)

(*Lyonia calyculata*, Reichb.)

E: Leatherleaf

F: -

D: Torfgränke

الموطن: أوروبا وروسيا واليابان وألاسكا وكندا والولايات المتحدة.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات فروع منتشرة أفقية ترتفع عن الأرض بمقدار ٣٠-١٠٠سم.

الأوراق: مستطيلة ذات عنق قصير وحواف مسننة تسنيناً خفيفاً ولونها أخضر غامق من أعلى ولون الصدأ من أسفل.

الأزهار: بيضاء في شمارخ زهرية طرفية صغيرة (٥-٦مم).

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل البرودة.

القيمة التنسيقية: تزرع كغطاء أرضي.



Chamædaphne calyculata.
(×½)



Chamædaphne calyculata.
(×½)

36: 3 : *Daboecia*, D. Don. **(2 sp.)** دابوسيا

E: St. Daboec's Heath
F: Bruyére des Acores
D: Glanzheide

36: 3: 1 : *Daboecia* cantabrica, (Huds.) K. Koch. دابوسيا

(*D. polifolia*, D. Don)
(*Boretta cantabrica*, Kuntze)
(*Menziesia polifolia*, Juss.)

E: Form of Irish Heath
F: Bruyére des saint Daboec
D: Irische Glanzheide

الموطن: شمال بورتوريكو حتى غرب أيرلندا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة مستديمة الخضرة صغيرة يصل إرتفاعها إلي ٦٠ سم.

الأوراق: بسيطة بيضية مستطيلة ذات حافة كاملة طولها ٦ – ١٢ مم ولونها أخضر غامق من أعلى ومبيض أو أبيض محمر من أسفل.

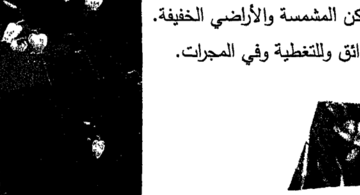
الأزهار: تامة بيضاء كبيرة جرسية في نورات طرفية تظهر من يونية إلي أكتوبر.

الثمار: علبة ذات ٤ حجرات صغيرة الحجم.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية في الصوب تحت نظام الضباب.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والأراضي الخفيفة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وللتغطية وفي المجرات.





36: 4 : *Enkianthus* , L. **(13 sp.)** **إنكياتس**

E: -
F: Enkianthus
D: Prachtglocke

36:4 : 1 : *Enkianthus campanulatus*, (Miq.) Nichols. **إنكياتس**

(*Andromeda campanulata*, Miq.)

E: -
F: Enkianthus
D: Glockige Prachtglocke

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق ذات مجموع خضري جميل يصل إرتفاعها إلي ٥م أو أكثر.

الأوراق: بيضية خضراء جميلة تتحول إلي حمراء نارية وصفراء وقرمزية وبرونزية في الخريف.

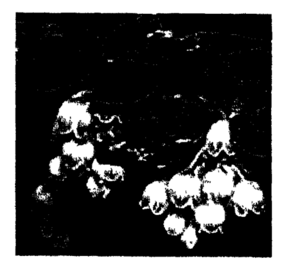
الأزهار: جرسية صفراء أو برتقالية باهية في مجموعات صغيرة متهدله تظهر في أواخر الربيع والصيف.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأجواء الباردة والأماكن المشمسة والتربة الحمضية.

القيمة التنسيقية: الفروع المزهرة تصلح للقطف وتزرع في الحدائق وكأسيحة مزهرة.







Enkianthus
campanulatus.
(×½)

36: 5 : *Erica*, L. (735 sp.) إريكا

E: Heath
F: Bruyère, Bruyère, d'hirer
D: Erica, Glockenheide, Heide

36:5 : 1 : *Erica arborea*, L. إريكا – أبو حداد – خلنج

E: Tree Heath, Briar
F: Bruyère
D: Baum - Heide

الموطن: أسبانيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة متوسطة إلي كبيرة الحجم.

الأوراق: صغيرة عديدة.

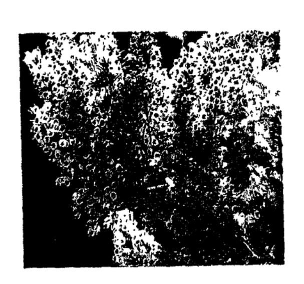
الأزهار: بيضاء رمادية في نورات تظهر في أوائل الربيع.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأراضي الحمضية والأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تعطي لون أخضر جميل وتزرع في المجموعات الشجيرية والأسيجة وتصلح فروعها للقطف.


Erica arborea



36: 5: 2 : *Erica australis*,L. **إريكا**

E: Southern Heath, Spanish Heath
F: Brujère d'hiver
D: Spanische Heide

الموطن: أسبانيا والبرتغال.

الوصف النباتي: شجيرة متوسطة الحجم ذات أزهار أرجوانية تظهر أوائل الربيع.

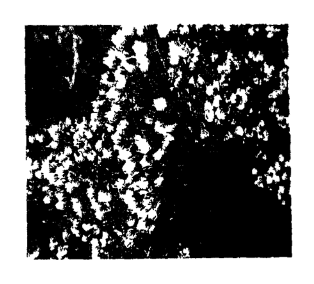
الأوراق: شريطية صغيرة.

الأزهار: أرجوانية عديدة.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل التربة الحمضية والأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تستعمل في التغطية وتصلح فروعها للقطف.



36:5:3 : *Erica carnea*, L. nom. Cons. "Springwood" إريكا

(***E. herbacea***, **L.**)

(***E. mediterranea***, **L.**)

E: Winter Floweing Heath

F: Bruyère couleur chair, Bruyère des neiges

D: Schnee-Heide

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة زاحفة مستديمة الخضرة لها أصناف عديدة.

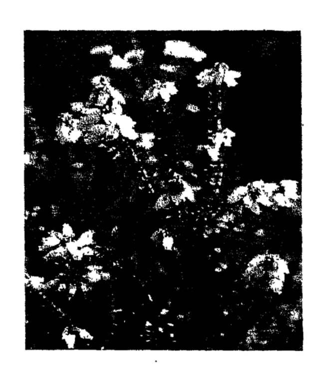
الأوراق: بيضية مستطيلة جلدية.

الأزهار: بيضاء أو أرجوانية تظهر أواخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تستعمل في التغطية.



36:5 : 4 : *Erica x darleyensis*, Bean. **إريكا**

(*E. carnea x E. erigena*)

E: Margaret Parter Heath

F: Bruyère hyhride de Darleyens

D:

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة مستديمة الخضرة.

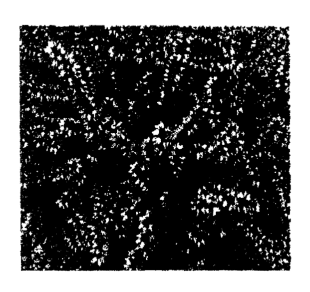
الأوراق: بيضية جلدية.

الأزهار: أرجوانية تظهر في الشتاء.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن الباردة المشمسة والأراضي الحمضية.

القيمة التنسيقية: للتغطية وفي المجرات.



36: 5: 5 : *Erica melanthera*, L. إريكا .

E: -

F: -

D: -

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة صغيرة يصل إرتفاعها إلي ٢ م. النمو قائم كروي غزير التفريع.

الأوراق: صغيرة بيضنية مستطيلة طولها ٦مم خضراء تتركز تجاه أطراف الفريعات.

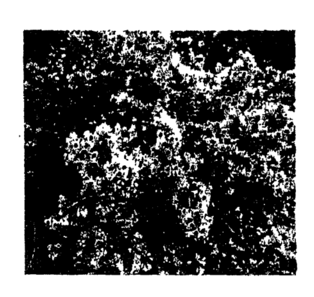
الأزهار: فردية صغيرة (٤ مم) قرنفلية وردية عديدة تظهر من نوفمبر حتى مارس وأحياناً طوال العام.

الثمار: علبة صغيرة جداً بنية.

الإكثار: بالعقل الساقية في الصوب في تربة مدفأة.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والتربة الخفيفة.

القيمة التنسيقية: تزرع في العراء للتغطية وفي المجرات وكنماذج فردية صغيرة.



36: 5: 6 : *Erica vagans*, L. إريكا

E: Cornish Heath

F: βruyère vagabonde

D: Glockenheide, Cornwall- Heide

الموطن: أوروبا الغربية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قصيرة متعددة الأصناف.

الأوراق: بيضية جلدية.

الأزهار: بيضاء أو قرمزية غامقة تظهر أواخر الصيف والخريف والمتك بنية.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والتربة الحمضية.

القيمة التنسيقية: تستخدم كنبات تغطية وكذلك للتحديد.



36: 6 : *Kalmia*, L. (3 sp.) **كالميا**

E: Sheep laurel
F: Kalmia
D: Berglorbeer, Lorbeerrose

36: 6: 1 : *Kalmia angustifolia*, L. **كالميا**

E: Lambkill, Sheep Laurel
F: Laurier des moutons
D: Schmälblättrige Lorbeerrose

الموطن: كندا والولايات المتحدة الأمريكية وهولندا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة مستديمة الخضرة.

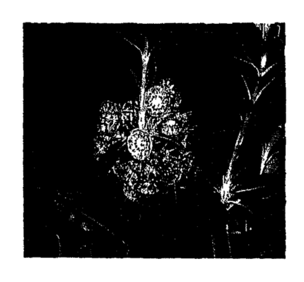
الأوراق: بيضية مستطيلة خضراء داكنة لامعة.

الأزهار: وردية حمراء في مجموعات تظهر في الصيف.

الإكثار: بالبذرة في الخريف وبالعقل الغضة في الصيف.

الظروف البيئية: تتحمل الظل الجزئي.

القيمة التنسيقية: للتغطية والمجرات والحدائق ولكن بها مواد سامة.



36:6:2 : *Kalmia latifolia*, L. **كالميا – غارسام – لورة**

E: Calico Bush, Mountain Laurel
F: Laurier des montagnes
D: Breitblättrige Berglorbeerrose

الموطن: أمريكا الشمالية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة لها أصناف عديدة.

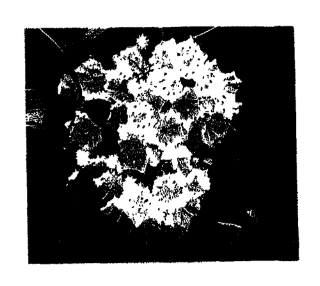
الأوراق: بيضية مستطيلة.

الأزهار: بوقية أو قرنفلية بيضاء في مجموعات تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والتربة الحمضية.

القيمة التنسيقية: تزرع كنباتات تغطية ويمكن إستخدامها في التنسيق الداخلي.



36: 6: 3 : *Kalmia polifolia,* Wangenh. **كالميا**

E: Bog Laurel, Swamp Laurel

F: -

D: Poleiblättrige Lorbeerrose

الموطن: أمريكا الشمالية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة،

الأوراق: شريطية متقابلة شمعية.

الأزهار: أرجوانية في نورات.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والأراضي الحمضية.

القيمة التنسيقية: للتغطية وفي المجرات وتحتوي مواد تخفض الضغط وأخرى ضارة.



36: 7: ***Leucothoe*, D. Don** **ليوكوتو**

E: Laurel
F: Andromède, Leucothoe
D: Traubenheide

36: 7: 1 : ***Leucothoe fontanesiana*, (Stend.) Sleumer** **ليوكوتو**

(*L. catesbaei*, A. Gray)
(*L. editorum*, Fern. et Schub.)
(*L. walteri*, (Willd.) Melvin)
(*Andromeda fontanesiana*, Steud)

E: Drooping Laurel, Fetter Bush, Switch Ivy
F: Leucothoe
D: Gebogene Traubenheide

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة مستديمة الخضرة والنموات الحديثة أرجوانية.

الأوراق: جلدية مستطيلة ذات قمة مدببة نحاسية قرنفلية.

الأزهار: صغيرة قوقعية بيضاء في نورات قصيرة متهدلة تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن الباردة والتربة الحمضية.

القيمة التنسيقية: للتغطية وفي المجرات والحدائق.



Leucothoe fontanesiana

36:8: *Pernettya,* Gaudich. (*Gaultheria*, Kalm ex L.) (134 sp.)

بيرنتيا

E: Shallon

F: Gaultheria, Thè des bois

D: Rebhuhnbeere, Scheinbeere

.36: 8: 1 : *Pernettya mucronata,* (L.) Hook. et Arn. بيرنتيا

(*Gaultheria mucronata*, (L. f.) Hook. et Arn.

E: Pricky Heath

F: Pernettya mueronèe

D: Scheinbeere

الموطن: شيلي.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قصيرة إلي متوسطة الحجم تبعاً لشدة الإضاءة حيث تكون قصيرة في الأماكن المشمسة.

الأوراق: بيضية متقابلة.

الأزهار: كروية أرجوانية تظهر في أواخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأحواض والأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: للتغطية والمجرات.

ويوجد تحت هذا النوع الصنف

***Pernettya mucronata* (L. f.) Gaudich. ex Spring "Alla"**

الأزهار: بيضاء وحيدة الجنس ثنائية المسكن تظهر في أواخر الصيف والخريف، لذا يجب زراعة شجيرات مذكرة بين الشجيرات المؤنثة.

الثمار: بيضاء جميلة.



Pernettya mucronata

36:9: *Pieris*, D. Don **(7 sp.)** **بيريس**

E: Pieris
F: Andromède, Pieris
D: Lavendelheide

36:9: 1 : *Pieris floribanda*, (Pursh ex Sims) Benth et Hook

بيريس

(*Andromeda floribunda*, Pursh ex Sims)

E: Fetterbush, Mountain pieris
F: -
D: Vielblütrige Lavendelheide

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة متوسطة الحجم.

الأوراق: بيضية مستطيلة خضراء والجديثة محمرة.

الأزهار: بيضاء في نورات عمودية قمية تظهر في أوائل الربيع. وموسم الإزهار طويل وتبدو قمة الفروع ميتة بعد إنتهاء الإزهار والإثمار.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: يمكن أن تنمو في الأماكن الظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والمجموعات الشجيرية.





36: 9: 2 : *Pieris formosa* , (Wall) D. Don بيريس

(*P. forrestii*, Harrowex W.W.Sm.)

(*Andromeda formosa*, Wáll)

E: Formosa Pieris

F: -

D: Formosa Lavendelheide

الموطن: جبال الهيمالايا وبورما والصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة متوسطة إلي كبيرة الحجم ذات مظهر راقي.

الأوراق: بيضية والحديثة قرمزية.

الأزهار: بيضاء في مجموعات كبيرة تظهر في أواخر الربيع.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة ولا تتحمل الثلوج الكثيفة.

القيمة التنسيقية: للتغطية وفي المجرات والحدائق.

يوجد تحت هذا النوع الصنف التجاري **Pieris "Forest Flame"** وهو أقل حجماً.



36: 9: 3 : *Pieris japonica,* (Thunb. ex Murray) D. Don ex G. Don بيريس

E: Japanese Pieris, Lily of the Valley Bush
F: Piéride du Japan
D: Japanisde Lavendelheide

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة كبيرة الحجم متعددة الأصناف

الأوراق: بيضية مستطيلة سوارية خضراء مبرقشة بالأبيض والحديثة محمرة.

الأزهار: بيضاء في مجموعات متدلية والبراعم الزهرية مشوية باللون الأرجواني البني.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: للتغطية وفي المجرات والحدائق العامة والخاصة.



36:10 : *Rhododendron*, L. (300 sp.) رودودنديرون – أزاليا – غار

E: Azalea, Rhododenderon
F: Azalèe, Rhododenderon
D: Alpenrose, Azalee, Rhododenderon

36:10: 1 : *Rhododendron*, "Amoenum" رودودنديرون–غار

E: -
F: -
D: Alpenrose

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة إلي متوسطة:

الأوراق: بيضية جلدية صغيرة.

الأزهار: أرجوانية عديدة.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: في المجرات والمجموعات وكنماذج فردية.



Rhododendron amoenum

36:10: 2 : *Rhododendron canadense,* Zabel

روودونديرون – أزاليا – غار

(Rh. rhodora, Don.)
(Rhodora canadensis, Linn.)
(Azalea canadensis, Kuntze)

E: Rhodora
F: Rhododendron du Canada
D: Kanadischc Azalee

الموطن: كندا وشرق الولايات المتحدة وهولندا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة الحجم مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ١م.

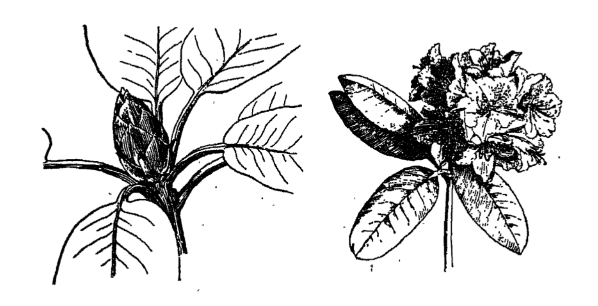
الأوراق: بيضية خضراء مزرقة.

الأزهار: وردية أرجوانية.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والأراضي الحمضية.

القيمة التنسيقية: في مجموعات وفي المجرات وكنماذج فردية.



36:10: 3 : *Rhododendron fulvum*, Balf f. et W.W. Sm.

رودودنديرون – أزاليا – غار

E: -
F: -
D: -

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة.

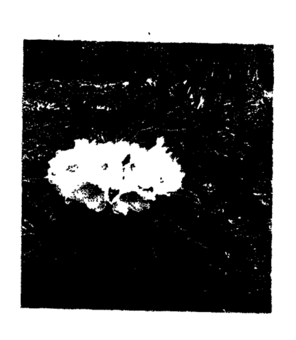
الأوراق: خضراء برونزية بيضية جلدية.

الأزهار: متعددة الألوان (أبيض / أصفر / أرجواني).

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والتربة الحمضية.

القيمة التنسيقية: في مجموعات وفي المجرات وكنماذج فردية.



36:10: 4 : *Rhododendron hybrida* **رودودنديرون – أزاليا – غار**

E: Let's hope, Alpenrose

F: -

D: -

الموطن: –.

الوصف النباتي: شجيرة هجين متساقطة الأوراق.

الأوراق: مستطيلة خضراء داكنة برونزية.

الأزهار: بيضاء نقية مفرد أو مجوز أحياناً تظهر أواخر الربيع.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والتربة الحمضية.

القيمة التنسيقية: في مجموعات وفي المجرات وكنماذج فردية.



A common hybrid form of garden rhododendron. (×½)

36:10: 5 : *Rhododendron indicum,* (L.) Sweet

رودودنديرون – أزاليا – غار

E: Japanese Azalea
F: -
D: -

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرات قصيرة مُستديمة الخضرة.

الأوراق: بيضية صغيرة جِلدية.

الأزهار: قرنفلية برتقالية وبيضاء تظهر منتصف الربيع.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والتربة الحمضية.

القيمة التنسيقية: الأفرع المزهرة تصلح للقطف وتوضع قواعدها في ماء مغلي، كما تزرع في المجموعات وفي المجرات وكنماذج فردية.



36:10: 6 : *Rhododendron kaempferi,* Planch.
(*Azalea kaempferi,* (Planch) Andre)

روبودنديرون – أزاليا – غار

E: Kaemfer's Azalea
F: -
D: Kaemfers Azalea

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متوسطة إلي كبيرة نصف متساقطة.

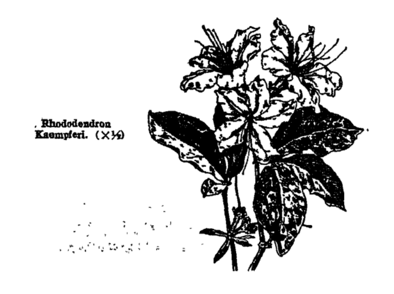
الأوراق: بيضية مستطيلة جلدية خضراء فاتحة.

الأزهار: عديدة لونها وردي فاتح إلي وردي غامق إلي أرجواني تظهر أوائل الربيع.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والتربة الحمضية.

القيمة التنسيقية: الفروع المزهرة تصلح للقطف وتوضع قواعدها في ماء مغلي، كما تزرع في المجموعات وفي المجرات وكنماذج فردية.



36:10: 7 : *Rhododendron molle,* (Bl.) G. Don.
(*R. sinense*, (Lodd.) Sweet
(*Azalea sinensis*, Lodd.)

رودودنديرون – أزاليا – غار

E: -
F: -
D: -

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق متوسطة إلي كبيرة الحجم متعددة الأصناف.

الأوراق: بيضية مستطيلة والعروق واضحة.

الأزهار: خوخية إلي برتقالي سالمون مع ظلال حمراء أو صفراء تظهر في أوائل الربيع.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والأراضي الحمضية.

القيمة التنسيقية: تزرع في مجموعات وفي المجرات وكنماذج فردية.



36:10: 8 : *Rhododendron mucronulatum*, Turez.
(*R. dehuricum* var. *Mucronulatum*, Maxim.)

رودودنديرون – أزاليا – غار

E: -
F: -
D: Alpenrose, Stachelspitzige Azalee

الموطن: اليابان وكوريا والصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قصيرة إلي متوسطة.

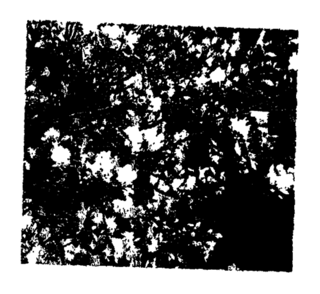
الأوراق: بيضية مستطيلة صغيرة جلدية.

الأزهار: عديدة أرجوانية أو بيضاء تظهر في أواخر الربيع.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والتربة الحمضية.

القيمة التنسيقية: تزرع في مجموعات وفي المجرات وكنماذج فردية.



36:10: 9 : *Rhododendron occidentale,* (Torr. et. A. Gray)
(*Azalea occidentalis*, Torr. et. A. Gray)

رودودنديرون – أزاليا – غار

E: -
F: -
D: -

الموطن: أوريجون وكاليفورنيا.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق كبيرة قائمة كروية.

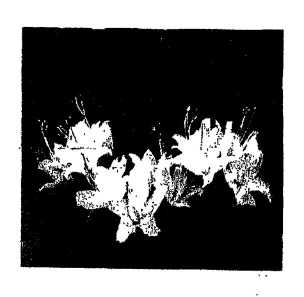
الأوراق: بيضية مستطيلة جلدية خضراء تتحول إلي صفراء ثم برتقالية ثم حمراء في الخريف.

الأزهار: بيضاء أو صفراء ذات خلفية بيضاء أو قرنفلية عطرية وتظهر في أواخر الربيع.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والأراضي الحمضية الرطبة ولكنها يمكن أن تنمو في الأماكن الظليلة نوعاً.

القيمة التنسيقية: تزرع في مجموعات وفي المجرات وكنماذج فردية.



36:10: 10 : *Rhododendron vaseyi*, A. Gray
(*Azalea voseyi*, (A. Gray) Rehd

رودودنديرون – أزاليا – غار

E: Pink Shell Azalea
F: Rhododendron
D: Vaseys Azalee

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: خضراء تصير ملونة بألوان جميلة في الخريف.

الأزهار: شمعية قرنفلية فاتحة تظهر في أوائل الربيع.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والأراضي الحمضية.

القيمة التنسيقية: تزرع في مجموعات وفي المجرات وكنماذج فردية.





Rhododendron Vaseyi. (X⅜)

36:10: 11 : *Rhododendron yunnanense,* Franch

رودودنديرون – أزاليا – غار

E: Yunnan Rhododenron
F: Rhododendron du Yunnan
D: Yunnan Rhododendron

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة متوسطة إلي كبيرة الحجم من أجمل الشجيرات المزهرة.

الأوراق: مستطيلة جلدية.

الأزهار: بيضاء أو بنفسجية فرنفلية باهته جداً منقطة بالأحمر.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والأراضي الحمضية.

القيمة التنسيقية: تزرع في مجموعات وفي المجرات وكنماذج فردية وتصلح الأفرع المزهرة للقطف والتنسيق.



36: 11: *Zenobia*, D. Don **(1 sp.)** زينوبيا

E: -

F: -

D: -

36: 11: 1 : *Zenobia pulverulenta*, (Bartr. ex Willd.) زينوبيا

(*Andromeda pulverulenta*, Bartr. Pollard ex. Willd.)
(*Azalea dealbata*, Lind.)

E: -

F: Zenobia

D: Zenobie

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة إلي متوسطة الحجم متساقطة الأوراق.

الأوراق: بيضية.

الأزهار: بيضاء سمنية جرسية تزال الأفرع المزهورة بعد تمام التزهير.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: لا تنمو في أية أراضي جيرية.

القيمة التنسيقية: تستعمل كنبات تغطية وفي الحدائق وتصلح الفروع المزهرة للتنسيق الداخلي.



37: Family *Escalloniaceae*

37: 1: *Escallonia*, Mutis. ex L.f. (39 sp.) إسكالونيا

E: Escallonia
F: -
D: Andenstrauch, Escallonie

37: 1: 1 : *Escallonia rubra*, (Ruiz et Pav.) Pers. إسكالونيا

(*E. macrantha*, Hook et Arn.)

E: Escallonia
F: -
D: Roter Andenstrauch

الموطن: المناطق الجبلية في أمريكا الجنوبية والأرجنتين وشيلي.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قائمة النمو يصل إرتفاعها إلي ٥م.

الأوراق: بيضية مثلثة ذات قمة مدببة وحافة مسننة ملساء من أعلى وعليها نقط بارزة من أسفل.

الأزهار: أنبوبة طرفية عطرية الرائحة جداً، عادة في مجموعات ثلاثية ونادراً فردية حمراء خماسية الأجزاء تظهر في الخريف وأوائل الشتاء.

الثمار: علبة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية في المراقد الباردة في الخريف ثم تنقل إلي المشتل في الربيع..

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والري الكافي والمناطق المعتدلة الجو.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة.

ويوجد صنف آخر هو ***Escallonia*, "Donard Seedling.**

شجيرة طويلة ذات أزهار قرمزية أو بيضاء تشبه براعم التفاح.

Escallonia rubra, (Ruiz et Pav.) Pers. إسكالونيا
(E. macrantha, Hook et Arn.)





37: 1: 2 : *Escallonia x iveyi.* إسكالونيا-

E: Escallonia
F: -
D: Andenstrauch

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة هجين ، مستديمة الخضرة متوسطة إلي كبيرة الحجم ذات نمو منتظم مندمج.

الأوراق: بيضية.

الأزهار: بيضاء كبيرة عطرية في نورات عمودية. تظهر في أواخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة.





37: 2: *Itea*, L **(15 sp)** **إيتيا**

E: Sweetspire
F: Itèa
D: Rosmarinweide

37: 2: 1: *Itea ilicifolia*, Oliv. **إيتيا**

E: Hollyleaf Sweetspire
F: Itèa
D: Stechpalmenblättrige Rosmarinweide

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة صغيرة يصل إرتفاعها إلي ٩٠سم وذات نمو قائم.

الأوراق: مُتبادلة إهليجية عريضة ذات حافة مسننة شوكية ويصير لونها أحمر زاهي في الخريف.

الأزهار: صغيرة بيضاء مخضرة جالسة تقريباً في نورات طرفية متهدلة تظهر في يوليو.

الثمار: علبة.

الإكثار: بالعقلة وتقسيم الجذور والنموات الخضرية وكذلك بالبذور في حالة وجودها.

الظروف البيئية: تزرع في الأماكن المشمسة والظليلة وتحتاج إلي ري معتدل وتنمو في معظم أنواع الأراضي.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية ومن أجل أزهارها البيضاء الطرفية.

ويوجد نوع آخر موطنه ڤرچينيا وهو

Itea virginica, L

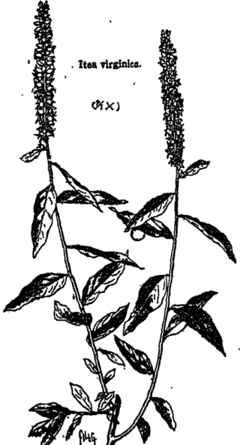
E: Itea, Virginian Willow or Sweetspire

F: Itèa de Virginie

D: Virginische oder Amerikanische Rosmarinweide



Itea virginica



Itea ilicifolia



Itea ilicifolia

38: Family *Euphorbiaceae*

38: 1: *Acalypha*, L. (450 sp.) أكاليفا

E: Cat's Tail, Copperleaf
F: Queue-de-chat
D: Katzenschwanz, Nesselblatt

38: 1: 1 : *Acalypha fruticosa*, Forssk. أكاليفا – برطم

(*A. betulina*, Retz.)

E: Copper Leaf
F: Acalypha
D: Nesselschön, Zeckel

الموطن: شرق وجنوب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة غالباً.

الأوراق: بسيطة بيضية مختلفة المساحات غالباً (طولها ٤سم وعرضها ٢.٥سم) ذات قمة مدببة وحافة مسننة. طول العنق ٣سم.

الأزهار: صغيرة (٧مم) في نورات إبطية مخضرة قنابات الأزهار الأنثية ورقية.

الثمار: علبة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في العديد من أنواع الأراضي

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والأصص.



38: 1: 2 : *Acalypha hispida,* (Burm.). **أكاليفا ذيل-القط**

(*A. sanderi,* N. E. Br.)

E: Red Hot Cat's Tail

F: -

D: Roter Katzenschwanz

الموطن: المناطق الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة.

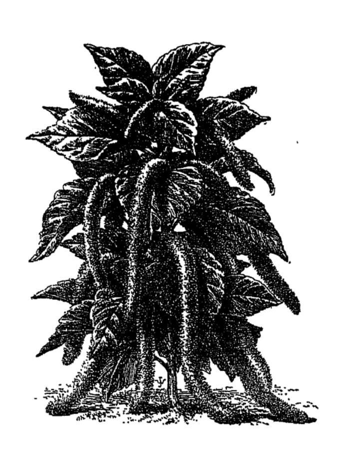
الأوراق: بسيطة حمراء.-

الأزهار: في نورات طويلة تشبة ذيل القط.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأماكن الظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنباتات أصص للتنسيق الداخلي.



38: 1: 3 : *Acalypha wilkesiana,* Müll. Arg. **أكاليفا**

E: Beefsteak Plant, Copper leaf, Jacob's Coat
F: -
D: Buntlaubiges Kupferblatt

الموطن: المناطق الإستوائية وشبة الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قابلة للقص يصل إرتفاعها إلي ٣م.

الأوراق: كبيرة بيضية الشكل ناعمة الملمس ما عدا العنق والعروق لونها أخضر به بقع محمرة بدرجات مختلفة.

الأزهار: في نورة سنبلية طولها ٢٠سم لونها محمر غير جذابة تظهر صيفاً.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأماكن المشمسة والرطبة وفي الأراضي الخفيفة.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج ورقي جميل، وكنبات أصص للتنسيق في الأماكن النصف ظليلة كما تزرع في المجرات وكذلك في مجاميع مع الشجيرات الأخرى ذات الأوراق الخضراء الداكنة لإيجاد تدرج لوني.

ويتبع هذا النوع العديد من الأصناف التي تختلف في لون أوراقها.

Macofeana	الورقة حمراء مشبوبة باللون القرمزي والبرونزي
Macrophylla	الورقة مبقعة باللون الأسمر
Marginata	للورقة حمراء والحافة قرمزية
Musiaca	الورقة خضراء ملونة باللون البرتقالي والأحمر
Obovata	الورقة خضراء برونزية والحافة وردية



-- Acalypha Wilkesiana (× ½)



Acalypha wilkesiana

38: 2: *Breynia*, J. R. et G. Forst **(25 sp.)** **برينيا**

E: -
F: -
D: -

38: 2: 1 : *Breynia disticha*, J. R. Forst et G. Forst. **برينيا**

(*B. nivosa*, (W. G. Sm.) Small)
(*Phyllanthus nivosus var. Atropurpureus*. Hort.)

E: Phyllanthus, Tupsy wood, Snow Bush.
F: -
D: Blattblume, Schneebusch

الموطن: أيسلندا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة متهدلة النمو.

الأوراق: مركبة ريشية والوريقات بيضية صغيرة خليط من الألوان الأخضر والأحمر والأصفر والسمني.

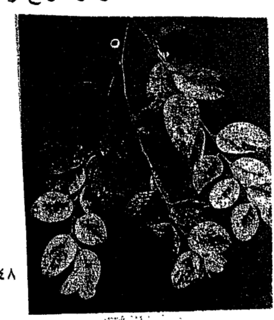
الأزهار: في نورة لونها مخضر غير جذابة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأراضي الرطبة وفي المناطق المشمسة والدافئة.

القيمة التنسيقية: تزرع لجمال الأوراق وطبيعة النمو المتهدل على المسطحات الخضراء وكنموذج فردي وفي المجرات كما تزرع كنبات أصص.





38: 3: *Codiaeum*, A. Juss. **(15 sp.)** **كروتن**

E: Croton
F: Croten
D: Wunderstrauch

38: 3: 1 : *Codiaeum variegatum*, (L.) Blume. **كروتن**

(*Croton pictum*, (Lodd.) Hook
(*Croton variegatus*. L.)

E: Croton.
F: Croton
D: Kroton, Wunderstrauen

الموطن: جنوب الهند وسيريلانكا وماليزيا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة قائمة النمو مستديمة الخضرة.

الأوراق: جلدية لامعة متعددة الأشكال والألوان.

الأزهار: صغيرة في نورات ليس لها قيمة تنسيقية.

الإكثار: بالعقلة الساقية والترقيد الهوائي في الربيع.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة أو الإضاءة القوية لإظهار جمال ألوان الأوراق.

القيمة التنسيقية: تستخدم في الأصص والبراميل للتنسيق الداخلى وفي الأركان والمجرات.



38: 4: *Euphorbia*, L. **(2000 sp.)**

يوفوربيا-أم اللبن-عَنْجَد- يتّوع - يوفوربيا

E: Spurge
F: Euphorbe
D: Wolfmilch

38; 4: 1 : *Euphorbia cuneata*, Vahl. يوفوربيا-أم اللبن

E: -
F: -
D: -

الموطن: شرق أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة غير عصارية يصل إرتفاعها إلي ٣م ذات فروع أفقية على قممها أشواك. والفروع المسنة لها لحاء.

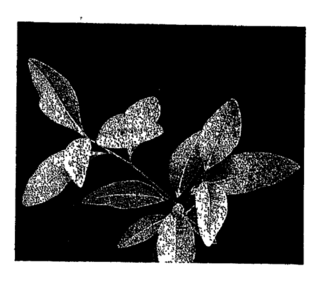
الأوراق: بسيطة صغيرة متبادلة شريطية ذات حافة كاملة وقمة مستديرة توجد في مجموعات.

الأزهار: في نورات صغيرة طرفية أو إبطية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة أو الإضاءة القوية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الصخرية وفي العراء.



38: 4: 2 : *Euphorbia pulcherrima,* Willd. ex Klotzsch

بنت القنصل

***Euphorbia pulcherrima,* (Willd. ex Klotzsch) Grab.**

E: Poinsettia, Easter Flower, Flame Leaf, Chrismas,Star.

F: -

D: Poinsettie,Adventsstern,Weihnachtsstern

الموطن: المكسيك ووسط أمريكا.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق تزهر في الخريف تقرط عادة بعد موسم التزهير على إرتفاع نصف متر من على سطح الأرض.

الأوراق: إهليجية أو بيضية مستطيلة مسننة أو مفصصة خفيفاً. لونها أخضر فاتح. الأوراق الطرفية تكون حمراء شتاء.

الأزهار: صغيرة خليط بها من اللونين الأحمر والأصفر غير جذابة تحيط بها قنابات ورقية قرمزية اللون جميلة الشكل، تظهر في الخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية الطرفية.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأراضي الخفيفية والغنية في المواد العضوية.

القيمة التنسيقية: تخرج في نهاية السوق القنابات القرمزية اللون من نوفمبر إلي يناير. وهذه هي التي تستعمل في القطف أما الأزهار الموجودة بين هذه القنابات فعديمة القيمة، كما تزرع كذلك لجمال أوراقها وتستعمل أفرعها لأغراض التنسيق في الزهريات وتزرع في مجاميع شجيرية في الحدائق ويجري تقليمها في مارس حتى تنتج أفرعاً تحمل القنابات القرمزية في السنة التالية. كما تزرع كنبات أصص للتنسيق الداخلي خاصة بمناسبة رأس السنة الميلادية. ولها أهمية طبية حيث أن العصارة اللبنية تستخدم في علاج مرض القوباء.

بنت القنصل

Euphorbia pulcherrima, **(Willd. ex Klotsch) Grah.)**



يوفوربيا بولـكريما (بنت القنصل)

38: 5: *Jatropha*, L. **(175 sp.)**

E: Physicnut
F: Jatropha
D: Purgiernuss

38: 5: 1 : *Jatropha pandurifolia*, Andr.
(*J. acuminata*, Desv.)
(*J. hatala*, Griseb.)
(*Manihot diversifolia*, Sweet.)

E: -
F: -
D: -

الموطن: غرب الانديز.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة.

الأوراق: بيضية إلي بيضية مستطيلة كاملة الحافة ذات أعناق طولها ٥سم.

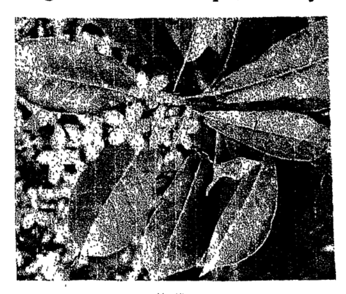
الأزهار: قرمزية قطرها ٣سم في نورات.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج مزهره وفي المجرات وللحصول على زيت البذرة الذي يستعمل في إنتاج الوقود الحيوي.

يوجد أنواع أخرى أوراقها راحية مقسمة تقسيماً غائراً إلي فصوص مثل *J.cathartica, J. glauca, J. macrocarpa, J. multifida*



38: 6: *Phyllanthus*, L. **(600 sp.)** **فلانتس**

E: Foliage Flower
F: Cerisier de Tahiti
D: Blattblüte

38: 6: 1 : *Phyllanthus maderaspatensis*, L. **فلانتس**

(*Ph. maderaspatanus*,)

E: Madras Leaf Flower
F: -
D: -

الموطن: هونج كونج– الهند – إندونيسيا– باكستان – سيريلانكا – أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة ذات فروع رفيعة رشيقة، الفروع المزهرة مضلعة شبة مجنحة.

الأوراق: صغيرة متبادلة مستطيلة ذات حافة كاملة مختلفة المساحات من ٣ – ٦ سم في الطول و ١ – ١.٥سم في العرض.

الأزهار: صغيرة في مجموعات.

الثمار: علبة حمراء.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع لجمال أوراقها في المجرات والدوائر الشجيرية وكنماذج فردية وتقبل القص والتشكيل.



38: 7: *Ricinus*, L. (1 sp.) خروع

E: Castor Oil Plant
F: Ricin
D: Wunderbaum, Palma Christi, Rizinus

38: 7: 1 : *Ricinus communis*, L. خروع

(***Ricinus africanus***)

E: Castor Oil Plant, Palma Christi
F: -
D: Wunderbaum, Palma Christi, Rizinus

الموطن: أفريقيا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٥م. النمو شبه كروي.

الأوراق: بسيطة راحية كبيرة مفصصة إلي ٧ فصوص أو أكثر غائرة غالباً وذات أعناق طويلة.

الأزهار: في نورات طرفية كبيرة ولونها أخضر مصفر وبدون بتلات.

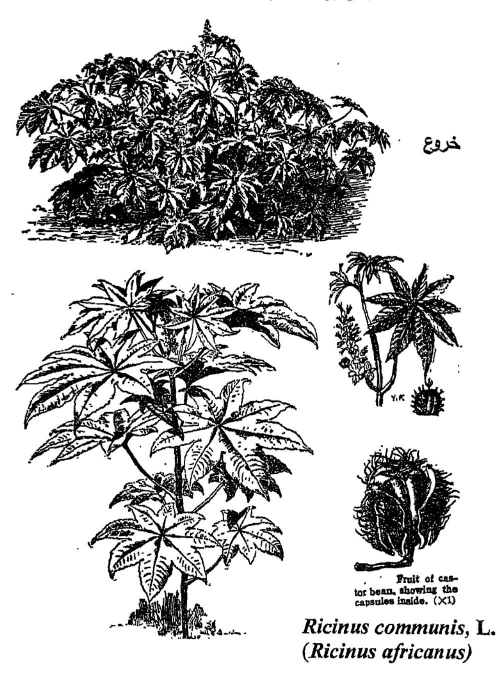
الثمار: مستديرة شوكية في مجموعات. البذور ذات قصرة صلبة مزركشة جميلة وزائدة تشبة رأس الخنفساء وتحتوي على زيت طبي.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في معظم أنواع الأراضي وتتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: تزرع للظل وللتكسية ووقف زحف الصحراء وتحرك الكثبان الرملية ومن أجل محصول البذور أو الزيت الطبي أو زيت الخروع Castor oil الذي يستخرج من البذور تامة النضج ويحتوي على مكون إسمه Ricinine ويستعمل كمسهل سريع التأثير ويعالج تقرحات الجلد والنزلات الصدرية والبواسير ويساعد على نمو الشعر عند الأطفال، كما يساعد على علاج إلتهابات العيون ولكن يجب الحذر من أكل البذور حيث أنها تحتوي أيضاً

علـى مـادة شـديدة السـمية. كمـا تـزرع كمنظـر خلفـي لأحـواض الزهـور وكسـياج سريع النمـو جداً وفـي المجـاميع الشـجيرية وفـي الجزر الوسطية للطرق. بعض الأصناف تزرع كنباتات أصص وبراميل. البذور المزركشة تصلح لعمل العقود وللكتابة على الخشب وغير ذلك من الأعمال الجمالية.



Ricinus communis, L.
(*Ricinus africanus*)

39: Family *Flacourtiaceae*

39: 1: *Azara*, Ruiz et Pav. **(10 sp.)** أزارا

E: -
F: -
D: -

39: 1: 1 : *Azara microphylla*, Hook. f. أزارا

E: Boxleaf Azara
F: -
D: Buchsblättriger Azarabaum

الموطن: شيلي.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات نمو جميل يصل إرتفاعها إلي ١-٤م.

الأوراق: بسيطة بيضية منعكسة ذات حافة مسننة نوعاً أو كاملة طولها ١.٢٥ – ٢سم ولونها أخضر لامع.

الأزهار: عطرية مخضرة في مجموعات بها ٥ متك و ٥ سبلات تظهر في الخريف.

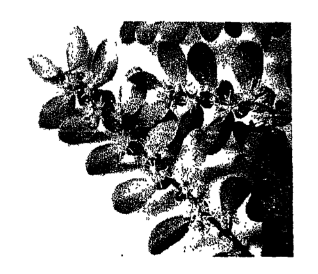
الثمار: برتقالية تظهر في فبراير ومارس.

الإكثار: بالبذرة أوالعقلة الناضجة في الخريف تحت الألواح الزجاجية وفي تربة مدفأة.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والأرض المروية جيداً.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق لجمال نموها الخضري ولأزهارها العطرية وفي المجموعات الشجيرية وكأسيجة، كما تزرع كنبات أصص أو براميل للتنسيق الداخلي.

ويوجد نوع آخر مشابه هو **_A. serrata_, Ruiz et Pav.**



Azara microphylla



Azara serrata

39: 2: *Dovyalis*, E. Mey ex Arn. **(15 sp.)** دوفيالس .

E: -
F: -
D: -

39: 2: 1 : *Dovyalis caffra*, (Hook. f. et Harv.)Hook. f.دوفيالس

E: Kei Apple (***Aberia caffra*, Hook.f.et Harv.)**
F: -
D: Kei Apfel

الموطن: جنوب أفريقيا وأستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة أو شجيرة صغيرة مستديمة الخضرة قائمة النمو غزيرة التفريع.

الأوراق: بسيطة متبادلة بيضية تخرج في آباطها أشواك كبيرة وقوية متفرعة. لون الأوراق أخضر داكن على السطح العلوي وباهت على السطح السفلي.

الأزهار: عديمة البتلات.

الثمار: صالحة للأكل تشبة ثمرة المشمش الصغيرة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأراضي الملحية وفي المناطق الباردة.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج مانع وتقبل القص والتشكيل وتؤكل ثمارها.

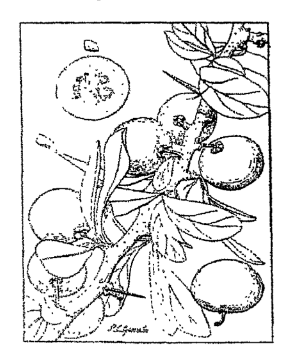
يوجد نوع آخر موطنه الهند وسيريلانكا هو :

***D. hebecarpa*, (Gardn.) Warb.**
(*Aberia gardner*. Clos)

E: Ceylon Gooseberry
F: -
D: Ceylon- Stachelbeere



Dovyalis caffra



Dovyalis caffra

39: 3: *Xylosma,* **G. Forst.** زيلوسما -

E: -

F: -

D: -

39: 3: 1 : *Xylosma racemosa,* **Miq.** زيلوسما

(*Hisingera racemosa,* Sieb.)

E: Tung – Ching Tree

F: -

D: -

الموطن: اليابان وكوريا والصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة متوسطة الحجم.

الأوراق: بسيطة بيضية ذات حافة مسننة طولها ٤–٥ سم شوكية.

الأزهار: صفراء عطرية صغيرة في نورات إبطية تظهر في أغسطس وسبتمبر.

الثمار: كروية قطرها ٥–٦مم تظهر في نوفمبر وديسمبر.

الإكثار: بالبذرة غالباً وأحياناً بالعقل الساقية النصف الناضجة تحت غطاء زجاجي.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن الظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة وفي المجرات من أجل نموها الخضري الجميل وأزهارها العطرية.





40: Family *Garryaceae*

40: 1: *Garrya*, Dougl. et Lindl. (13 sp.) جاريا

E: Silk Tassel, Tassel Tree
F: Garrya
D: Becherkätzchen

40: 1: 1 : *Garrya elliptica*, Dougl. Ex Lindl. جاريا

E: Sticktassel Bush
F: -
D: Spalier - Becherkätzchen

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٤م.

الأوراق: بسيطة متقابلة كاملة الحافة لونها أخضر غامق من أعلى زغبية من أسفل.

الأزهار: صفراء أو مخضرة في نورات أحادية الجنس ثنائية المسكن تظهر في الشتاء.

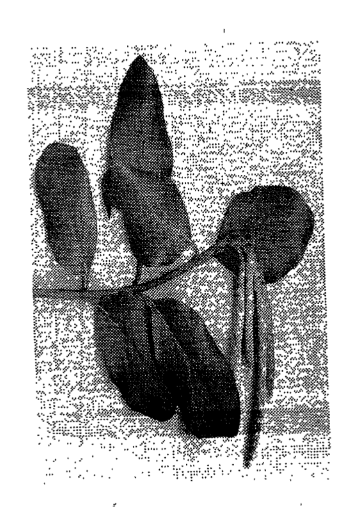
الثمار: جافة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والأراضي الخفيفة الخصبة.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة وفي الدوائر الشجيرية.

ويوجد نوع آخر هو ***G. fadyenii*, Hook.**
وموطنة جامايكا وكوبا .



Garrya eliptica

41: Family *Grossulariaceae* (*Saxifragaceae*)

41: 1: *Ribes*, L. **(150 sp.)** ريبس

E: Currant Gooseberry
F: Cassis, Groseillier
D: Stachelbeere, Johannisbeere

41: 1: 1 : *Ribes laurifolium*, Janez. ريبس

E: Currant
F: Groseillier
D: Stachelbeere, Johannisbeere

الموطن: شمال الصين.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة مستديمة الخضرة.

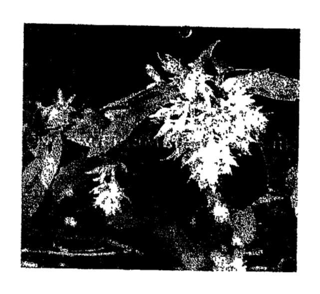
الأوراق: جلدية كبيرة.

الأزهار: مخضرة تظهر في نهاية الشتاء.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تستعمل كأسيجة إطارية.



41: 1: 2 : *Ribes sanguineum*, Pursh. ريبس

(*Calobetrya sanguinea.* Spach)

E: Flowering Currant
F: Groseillier sanguin
D: Blut-Johannisbeere

الموطن: أمريكا الشمالية.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: راحية ذات ثلاثة أو خمسة فصوص.

الأزهار: قرنفلية محمرة أو بيضاء لها رائحة غير مرغوبة تظهر في أوائل الربيع.

الثمار: زرقاء مسودة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تصلح للزراعة في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: الأفرع المزهرة تصلح للقطف والتنسيق.

ويتبعه صنف هو

***R. s.* "Pale Pink Form "or" *Carneum*"**

وأزهارة ذات لون أفتح.



Ribes sanguineum

41: 1: 3 : *Ribes speciosum*, Pursh. ريبس

(*R. fuchsioides*, Moc. & Sessè.)
(*Grossularia speciosa*, Cov. & Brit.)

E: Fucksia Flowered Gooseberry
F: -
D: -

الموطن: كاليفورنيا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة ذات فروع مقوسة شوكية يصل ارتفاعها إلي ٤م.

الأوراق: بسيطة راحية متبادلة مفصصة (٣-٥ فصوص).

الأزهار: أنبوبية تامة حمراء تشبة أزهار الفوكسيا فردية عديدة تظهر في أواخر الشتاء.

الثمار: عصيرية

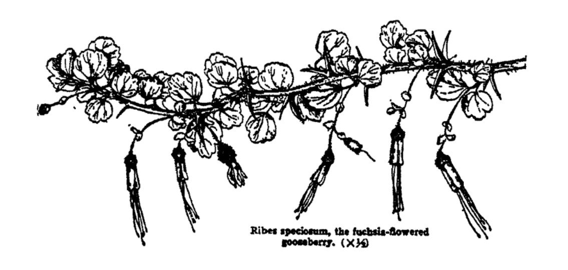
الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن نصف الظليلة والتربة الجافة الباردة الخصبة الثقيلة والأماكن غير المعرضة للرياح.

القيمة التنسيقية: تزرع على المنحدرات وفي الأصص والبراميل.

ويوجد أنواع آخرى هي

***Ribes alpinum*, L.**
***Ribes americanum*, Mill.**
(*Ribes floridum*, Ĺ. Hèrit)



Ribes speciosum, the fuchsia-flowered gooseberry. (X½)

42: Family *Guttiferae* (*Hypericaceae*)

42: 1: *Hypericum*, L. **(400 sp.)** **هيبيريكيم**

E: St. John's Wort
F: Herbè de la St. Jean, Millepertuis
D: Johanniskraut, Hortheu

42: 1:1: *Hypericum aegypticum*, L. **هيبيريكم**

E: Egyptian St. John's Wort
F: Herbè de la St. Jean
D: Johanniskraut

الموطن: مصر وليبيا وتونس والجزائر.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة متفرعة.

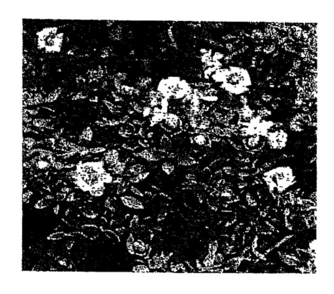
الأوراق: لحمية بيضية خضراء رمادية ذات حافة محمرة.

الأزهار: فردية صفراء خماسية البتلات.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في المناطق الصحراوية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الصحراء للتكسية ومنع سفى الرمال وتحرك الكثبان الرملية.



42: 1: 2: *Hypericum androsaemum*, L. **رمال الأنهار – عرينة**
(*Androsaemum officinale*, All.)

E: Common Tutsan
F: Androsème, Toute. Saine
D: Mannsblut

الموطن: أوروبا والقوقاز وايران.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة ذات فروع مبطحة.

الأوراق: بيضية إلي بيضية مستطيلة طولها ٥ – ١٠ سم خضراء غامقة من أعلى مبيضة من أسفل.

الأزهار: فردية أو في مجموعات (٣-٩) صفراء قطرها ٥و٢سم الأسدية أطول من البتلات.

الثمار: بنفسجية غامقة في حجم حبة البسلة تظهر في يونية إلي سبتمبر.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: للتكسية وتثبيت التربة.



42: 1:3: *Hypericum floribundum*, Dry. هيبيريكم

E: Rosa of Sharon
Aoron's Bread
F: -
D: -

الموطن: جزر الكناري وميديرا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة صغيرة زاحفة ذات فروع مربعة المقطع يعيبها قصر عمرها وحاجتها ستديمة الخضرة صغيرة زاحفة ذات فروع مربع المقطع يعيبها قصر عمرها وحاجتها إلي إعادة الزراعة عند بدء ضعف نموها.

الأوراق: بيضية مستطيلة إلي مستطيلة طولها ٥ – ١٠ سم ولونها أخضر غامق.

الأزهار: صفراء فردية في مجاميع تظهر في الربيع والصيف.

الثمار: علبة طولها ١٠سم تظهر في يوليو حتى سبتمبر.

الإكثار: بالبذرة والسرطانات والعقل الساقية الغضة في الصوب تحت الضباب.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة والمجموعات الشجيرية وكأسيجة مزهرة .





42: 1: 4 : *Hypericum frondosum*, Michx. هيبيريكيم -

***(H.aureum*, Bartran)**

***(H.prolificum var. aureum*, Koehne)**

E: -

F: -

D: Gold-Johanniskrant

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة جميلة صغيرة مستديمة الخضرة ذات فروع ذات حافتين.

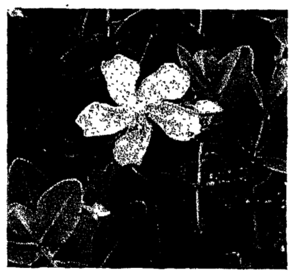
الأوراق: جلدية بيضية مستطيلة متبادلة مزرقة من أعلى وباهتة من أسفل طولها ٧.٥ سم.

الأزهار: كبيرة جالسة فردية أو في نورات قطرها ٥سم صفراء زاهية تظهر في أواخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن أن تنمو في الأراضي الجيرية في الأماكن المشمسة أو الظليلة وتحتاج إلي تقليم في الربيع.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية والفروع المزهرة تصلح للقطف والتنسيق.





42: 1: 5 : *Hypericum hircinum*, L. هيبيريكيم

***(Androsaemum hircinum*, Spach.)**

E: Stinking Tutsan

F: -

D: Stinkendes Johanniskraut

الموطن: أوروبا وشمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة كروية مندمجة النمو (١م). والفروع مجنحة عند إطرافها.

الأوراق: جالسة بيضية مستطيلة ذات قمة مدببة خضراء غامقة.

الأزهار: صفراء غامقة فردية أو في مجموعات صغيرة (٣ أزهار).

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: للتكسية وتنسيق التربة



42: 1: 6 : *Hypericum kouytchense*, H. Lév. هيبيريكيم

E: -

F: -

D: Johanniskraut

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متوسطة متساقطة الأوراق.

الأوراق: بيضية خضراء مصفره نحاسية متقابلة.

الأزهار: صفراء تظهر في أواخر الربيع والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: الأفرع المزهرة تصلح للقطف التجاري في الخريف، وتزرع في المجموعات الشجيرية.



Hypericum kouytchense

42: 1: 7 : *Hypericum x moserianum*, Andre. **هيبيريكيم**

(*H. calycinum x H. patulum*)

E: Gold Flower

F: -

D: Johanniskraut

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة هجين قصيرة قائمة متساقطة الأوراق وقمم الفروع متهدلة.

الأوراق: متقابلة بيضية طولها ٥سم خضراء داكنة من أعلى وشاحبة من أسفل.

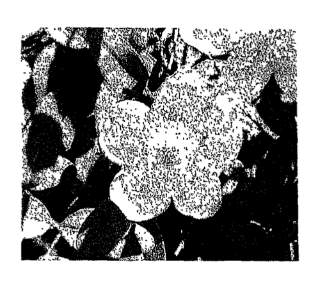
الأزهار: كبيرة قطرها ٥-٦سم صفراء والأسدية برتقالية تظهر في أواخر الربيع والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن أن تنمو في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية والفروع المزهرة تصلح للقطف والتنسيق.





43: Family *Hamamelidaceae*

43: 1: *Corylopsis*, Siebold et Succ. **(30 sp.)** **كوريلوبس**

E: Winter Hazel
F: Faux-noistier
D: Scheinhasel

43: 1:1: *Corylopsis spicata*, Siebold et Zucc. **كوريلوبس**

E: Spike Winter Hazel
F: Corylopsis en épis
D: Ährige Scheinhasel, Winter Scheinhasel

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق كبيرة الحجم ذات فروع منتشرة مضلعة المقطع صلبة يصل إرتفاعها إلي ٥م.

الأوراق: بيضية خضراء طولها ٨سم تخرج بعد الأزهار ويتحول لونها إلي الأصفر ثم البرتقالي في الخريف.

الأزهار: صفراء عطرية وحيدة الجنس ثنائية المسكن تظهر في الربيع في نورات متهدلة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية ولكنها تفضل الأراضي الحمضية والغنية في الدوبال.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجيرية.

ويوجد نوع آخر هو

***C. pauciflora*, Siebold et Zucc.**

E: Buttercup Winter Hazel
F: Corylopsis à petites fleurs
D: Armblütige Scheinhasel

وموطنه اليابان وتايوان.



Corylopsis pauciflora



Corylopsis pauciflora





Corylopsis spicata



Corylopsis spicata

43: 2: *Fothergilla*, L. **(2 sp.)** فوثيرچيلا

E: Witch Alder
F: Fothergilla
D: Federbuschstrauch

43: 2: 1: *Fothergilla gardenii*, Murray فوثيرچيلا

(*F. parrifolia*, Kearney
E: Dworf Witch Alder
F: Fothergilla
D: Erlenblättriger Federbuschstrauch

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة متساقطة الأوراق لا يصل إرتفاعها إلي ١م غالباً ونموها شبه زاحف.

الأوراق: بيضية ذات حافة مموجة خضراء تصير حمراء في الخريف.

الأزهار: كروية شعاعية عديدة الأسدية بيضاء طرفية عطرية تظهر في إبريل ومايو قبل ظهور الأوراق.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تجود في الأراضي الرملية والعضوية.

القيمة التنسيقية: تزرع للتكسية.



Fothergilla.—Leaves of F. Gardenii and flowers of F. major. (X½)

43: 2: 2: *Fothergilla major,* (Sims) Lodd. **فوثيرجيلا**

(*F. monticola,* Ashe)

E: Witch Alder

F: Fothergilla

D: Großer Federbuschstrauch

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٣م .

الأوراق: بيضية مصفرة تتلون في الخريف من الأصفر إلي البرتقالي إلي الأحمر القرنفلي.

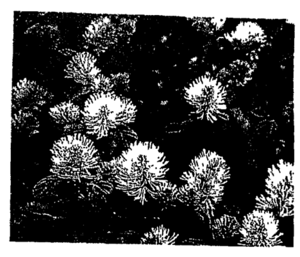
الأزهار: كروية بيضاء شعاعية عديدة الأسدية عطرية الرائحة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تحتاج إلي حماية من الرياح وتفضل التربة الرملية والعضوية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة.





43: 3: *Hamamelis*, L. **(5 sp.)** **هاماميلس.**

E: Witch Hazel
F: Hamamèlis
D: Zaubernuss

43:3:1 :*Hamamelis x intermedia*, Rehder. **هاماميلس**

(H. japonica x H. mollis)

E: Witch Hazel
F: Hamamèlis
D: Hybrid - Zaubernuss

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٣-٤م.

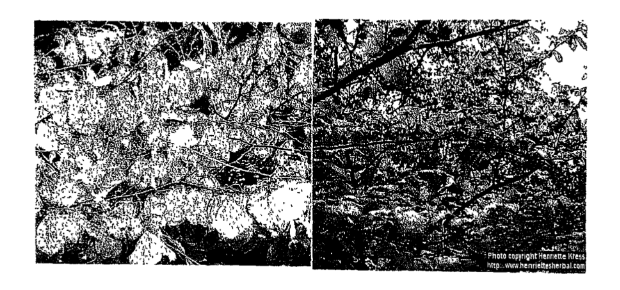
الأوراق: بيضية يصير لونها أصفر ثم أحمر في الخريف.

الأزهار: صفراء نحاسية تظهر قبل الأوراق إبتداء من ديسمبر.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة.



43: 3: 2: *Hamamelis japonica,* Siebold et Zucc. **هاماميلس**

E: Japanese Witch Hazel
F: Hamamèlis du Japan
D: Japanische Zaubernuss

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٣م ذات نمو منتشر.

الأوراق: بيضية عريضة يتحول لونها إلي الأصفر ثم الأحمر في الخريف.

الأزهار: في نورات والزهيرات طولها ٢سم والبتلات مموجة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق كأسيجة.



Hamamelis japonica. (×⅗)

43: 3: 3: *Hamamelis mollis,* Oliv. هاماميلس

E: Chinese Witch Hazel
F: Hamamèlis du Chine
D: Chinesische Zaubernuss

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق.

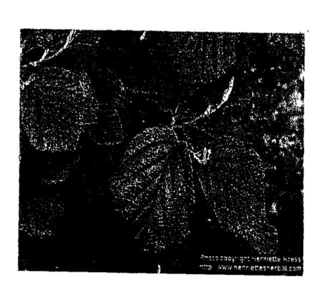
الأوراق: بيضية عريضة خضراء تتحول إلي صفراء ثم حمراء في الخريف.

الأزهار: عنكبوتية صفراء ذهبية عطرية تظهر إبتداء من يناير حتى مارس في مجموعات كبيرة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة.





43: 3: 4: *Hamamelis virginiana*, L. هاماميلس

E: American Witch Hazel
F: Hamamèlis du Virginie
D: Virginische Zaubernuss

الموطن: كندا وأمريكا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق ذات نمو مفتوح.

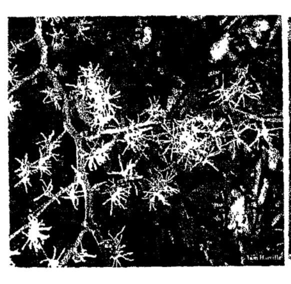
الأوراق: بيضية خضراء تصفر ثم تحمر في الخريف.

الأزهار: صفراء عنكبوتية عطرية تظهر في الخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة.





43: 4: *Loropetalum*, R. Br. ex Rehb. **(2 sp.)** **لوروبيتالم**

E: -
F: Loropetalum
D: Riemenblüte

43: 4:1: *Loropetalum chinense*, (R. Br.) Oliv. **لوروبيتالم**

(*Hamamelis chinensis*, R. Br.)

E: -
F: -
D: Riemenblüte

الموطن: جنوب الصين واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة يصل إرتفاعها إلي ٤م.

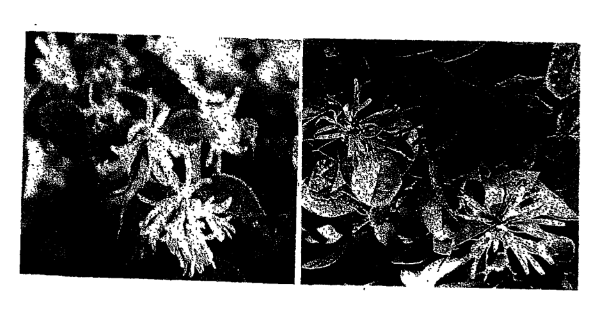
الأوراق: بيضية مستطيلة ذات قمة مسحوبة يوجد اسدية حول الورقة من أسفل وطولها ٢.٥ – ٥ سم.

الأزهـــار: عنكبوتيـــة بيضـــاء أو مصـــفره أو مخضـــرة فـــي مجموعـــات (٤–٥ أزهار) طولها ٢–٢.٥ سم تظهر في مارس وإبريل.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية.



44: Family *Hippocastanaceae*

44: 1: *Aesculus*, L. **(15 sp.)** **أبو فروة**

E: Horse Chestnut
F: Marronnier
D: Rosskastanie

44: 1:1: *Aesculus parviflora*, Walter. **أبو فروة**

E: Dwarf Buckeye, Shrubby Pavia
F: Pavier blanc
D: Strauch-Rosskastanie

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة تنتج سرطانات.

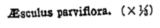
الأوراق: مركبة راحية والوريقات بيضية مستطيلة.

الأزهار: في نورات طرفية وذات أسدية طويلة.

الإكثار: بالبذور والسرطانات.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والأراضي الخصبة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والشوارع ومن أجل ثمارها.



Æsculus parviflora. (× ⅓)

45: Family *Hydrangeaceae*

45: 1: *Deutzia,* Thunb. (60 sp.) ديوتزيا

E: Deutsia
F: Deutzia
D: Deutzie

45: 1:1: *Deutzia gracilis,* Siebold et Zucc. ديوتزيا

E: Japanese, Snow Flower, Slender Deutsia
F: Petit deutzia
D: Zierliche Deutzie

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ١م وذات فروع طويلة.

الأوراق: بيضاوية مسحوبة خضراء مصفرة.

الأزهار: بيضاء ناصعة قطرها ٢سم تظهر في الربيع والصيف بغزارة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة وكأسيجة مزهرة.



Deutzia gracilis. (X½)

45: 1:2: *Deutzia x elegantissima,* (Lomoine) Rehder ديوتزيا

(D. purpurascens x D. scabra)

E: -

F: -

D: -

الموطن: –

الوصف النباتي: شجيرة متوسطة الحجم.

الأوراق: بيضية متقابلة.

الأزهار: أرجوانية قرمزية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجيرية.



45: 1:3: *Deutzia x magnifica,* "Nancy" **ديوتزيا**

(*D. scarba x D. uilmoriania*)

هجين من المربى الفرنسي Lomoine.

E: -

F: -

D: -

الموطن: –

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق مندمجة النمو يصل إرتفاعها إلي ٣م.

الأوراق: بيضية مسحوبة.

الأزهار: بيضاء مجوز كبيرة تظهر في يونية ويوليو وتغطي الشجيرة تماماً.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجيرية.



45: 1:4: *Deutzia parviflora*, Bunge **ديوتزيا صغيرة الأزهار**

E: -

F: -

D: Kleinblütige Deutzie

الموطن: الصين وكوريا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ١م.

الأوراق: بيضية ذات قمة مسحوبة.

الأزهار: صغيرة قطرها ١سم تظهر في يونية.

الإكثار: .بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل الصقيع.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجيرية.



45: 1:5: *Deutzia pulchra*, Vidal . ديوتزيا

E: -
F: -
D: -

الموطن: تايوان والفلبين.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة ٢م.

الأوراق: بيضية مستطيلة ذات قمة مدببة.

الأزهار: بيضاء مفرد صغيرة في مجموعات صغيرة متدلية وذات متك صفراء تظهر في منتصف الصيف وتكون أحياناً مشوبة باللون القرنفلي.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن أن تنمو في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تصلح الفروع المزهرة للقطف والتنسيق بعد غمس قواعدها في ماء مغلي. النبات يجتنب النمل والحشرات والفراشات والطيور.



45: 1:6: *Deutzia x rosea*, (Lomoine) Rehder **ديوتزيا**

(D. gracilis x D. purpurascens)

هجين للمربي Lomoine

E: -

F: -

D: -

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة يصل إرتفاعها إلي ١م متساقطة الأوراق من أجمل ما يتبع هذا الجنس.

الأوراق: بيضية ذات قمة مسحوبة.

الأزهار: كبيرة قطرها ٢سم جرسية الشكل وردية اللون (البتلات لونها أحمر قرنفلي من الخارج وأبيض من الداخل).

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة وكنموذج فردي.



45: 1:7: *Deutzia scabra*, thumb **ديوتزيا خشنة**

(*D. sieboldiana*, Maxim)

E: -

F: -

D: Raue Deutzie

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات فروع صلبة قائمة يصل إرتفاعها إلي ٢م.

الأوراق: بيضاوية مدببة ذات حافة مسننة تسنيناً حاداً يصل طولها إلي ١٤سم.

الأزهار: بيضاء أو مزرقة تظهر في الربيع والصيف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل الصقيع.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة وكأسيجة.



45: 1:8: *Deutzia setchuenensis,* Franch **ديوتزيا**

(*D. corymbiflora erecta,* Hort.)

E: Chinese Snow Flower

F: -

D: Deutzie

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متوسطة الحجم (2م) متساقطة الأوراق.

الأوراق: بيضية مستطيلة إلي مستطيلة خضراء خشنة من أعلى خضراء رمادية من أسفل.

الأزهار: بيضاء نجمية صغيرة تظهر في أواخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية. يزال الخشب القديم في الخريف.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة وكأسيجة.



45: 1:9: *Deutzia taiwanensis*, (Maxim.) C. K. Schneid ديوتزيا

E: -
F: -
D: -

الموطن: تايوان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٢م.

الأوراق: بيضية مستطيلة.

الأزهار: بيضاء في نورات طرفية تظهر في يونية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: لا تتحمل درجات حرارة أقل من ١٥°م.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والمجاميع الشجيرية.



45: 2: *Hydrangea*, L. **(23 sp.)** **هيدرانچيا- هورتانسيا**

E: Hydrangea
F: Hortensia
D: Hortensie

45: 2:1: *Hydrangea anomala*, D. Don

هيدرانچيا متسلقة- هورتانسيا

E: Climbing Hydrangea
F: Hortensia
D: Kletter - Hortensie

الموطن: الهيمالايا والصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات نمو متسلق أو زاحفة.

الأوراق: بيضية عريضة خضراء غامقة.

الأزهار: صغيرة مخضرة في مجموعات وسطية خصبة محاطة بأزهار بيضاء عقيمة.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبرعمة.

الظروف البيئية: تتحمل الصقيع.

القيمة التنسيقية: تزرع لتغطية التربة وكأسيجة وفي المجرات.



45: 2:2: *Hydrangea arborescens,* L.

هيدرانچيا شجرية- هورتانسيا شجرية

E: Sevenbark, Tree Hydrangea
F: Hortensia de Virginie
D: Wald - Hortensie

الموطن: الولايات المتحدة (فرجينيا).

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ١.٥م.

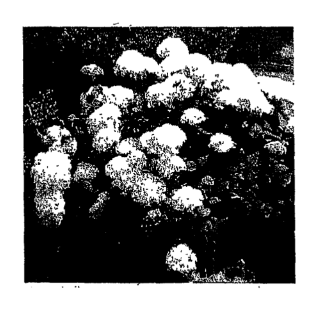
الأوراق: بيضية عريضة.

الأزهار: سمنية في نورات خيمية.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبرعمة.

الظروف البيئية: تتحمل الصقيع.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وأمام الحوائط العالية.



45: 2:3: *Hydrangea aspera,* D. Don

هيدرانچيا خشنة – هورتانسيا خشنة

E: Rough Leaved Hydrangea
F: Hortensia
D: Raue Hortensie

الموطن: الهيمالايا والصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: بيضية سطحها العلوي أخضر قطيفي الملمس ثم يصير خشناً وسطحها السفلي مغطى بشعيرات برتقالية بنية تشبه ثمرة الكيوي.

الأزهار: الخصبة تتوسط المجاميع الخيمية وهي صغيرة محمرة ومزرقة وحولها أزهار بيضاء عقيمة كبيرة لجذب الحشرات.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبرعمة.

الظروف البيئية: تتحمل الصقيع وحتى – ٢٠°م.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات.



45: 2:4: *Hydrangea heteromalla*, D. Don

هيدرانچيا صينية – هورتانسيا صينية

E: –

F: -

D: Chinesische - Hortensie

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٣م.

الأوراق: بيضية سطحها السفلي مبيض وتتلون في الخريف.

الأزهار: الخصبة وسطية لونها سمني أو حُمصي والعقيمة محيطية بيضاء وتظهر في يوليو.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبرعمة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الأركان والحدائق وكأسيجة مزهرة وفي المجرات.



45: 2:5: *Hydrangea macrophylla*, (Thunb. ex Murray) Ser.

هيدرانچيا الحديقة – هورتانسيا الحديقة

E: Hortensia, Lace Cap, Hydrangea
F: Hortensia à grandes feuilles
D: Garten - Hortensie

الموطن: اليابان وكوريا.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: بيضية كبيرة.

الأزهار: عقيمة متعددة الألوان في نورات خيمية كبيرة. تظهر في مايو حتى يوليو ويتغير لونها تبعاً لحموضة التربة وإمتصاص عنصري الحديد والألومنيوم. في الأراضي الحمضية تصبح الأزهار قرنفلية (مزرقة) بينما في الأراضي القوية تصبح الأزهار محمرة.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبرعمة.

الظروف البيئية: لا تتحمل الصقيع وتفضل الأراضي العضوية الطينية الرطبة.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والأحواض وكأسيجة إطارية وتصلح النورات الجافة للقطف والتنسيق.



45: 2:6: *Hydrangea paniculata,* Siebold

هيدرانچيا النحل – هورتانسيا النحل

E: Pee Gee Hydrangea
F: Hortensia Paniculè
D: Rispen - Hortensie

الموطن: اليابان الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٤م.

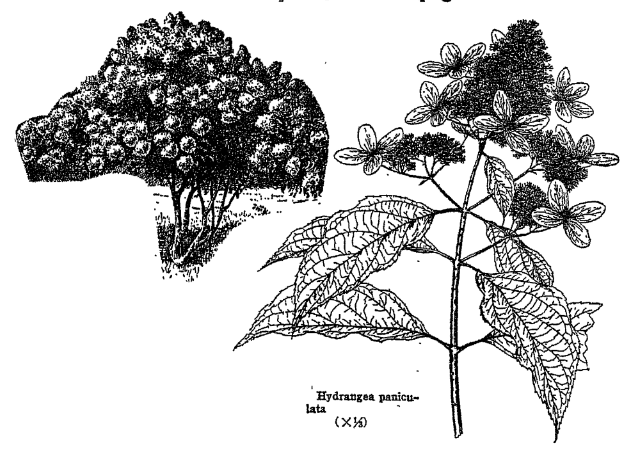
الأوراق: بيضية مستطيلة كبيرة.

الأزهار: بيضاء أو سمنية في مجموعات خيمية كبيرة تظهر في يوليو وأغسطس.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبرعمة.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وعلى جانبي الطرق.



45: 2:7: *Hydrangea quercifolia*, W. Bartram

هيدرانچيا بلوط – هورتانسيا بلوط

E: Oak Leaved Hydrangea
F: Hortensie a feuilles de chène
D: Eichenblättrige - Hortensie

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ١-٢م.

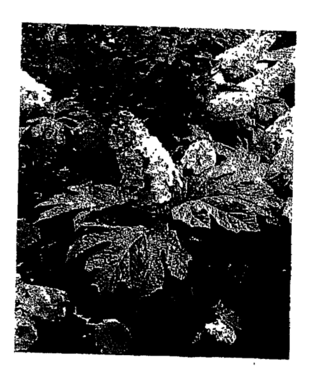
الأوراق: بيضية مفصصة تشبة أوراق البلوط ولكنها كبيرة (١٥-٢٠سم) خضراء تتحول إلي برتقالية وحمراء في الخريف.

الأزهار: في نورات على حوامل طويلة ومعظم الزهيرات الوسطية صغيرة خصبة، أما المحيطية فكبيرة وعقيمة بيضاء تتحول إلي حمراء بعد تمام تفتحها.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبرعمة.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المحمية والتربة العضوية الغنية الرطبة.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسوار نباتية مزهرة وفي المجرات.



45: 2:8: *Hydrangea serrata,* (Thunb.) Ser.
(*H.acuminata,* Sieb. et Zucc.)

هيدرانچيا مسننة – هورتانسيا مسننة

E: Hydrangea
F: Hertensia
D: Hortonsie

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة.

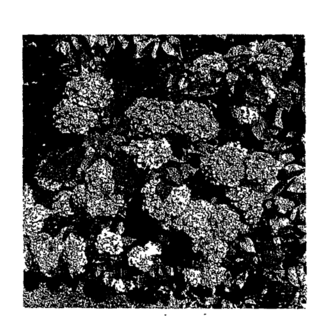
الأوراق: بيضية عريضة.

الأزهار: زرقاء أو قرمزية وتكون سمنية أولاً وتظهر في أواخر الربيع.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تحتاج إلي تربة خصبة وتتحمل الظل وتتأثر ألوان الأزهار بتركيز عنصري الحديد والألومنيوم.

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات أصص للتنسيق الداخلي وفي المجرات.



45: 3: *Philadelphus*, L. **(65 sp.)** فيلاديلفس

E: Mock Orange
F: Seringat
D: Pfeifenstrauch, Sommer Jasmin

45: 3:1: *Philadelphus coronarius*, L.

فيلاديلفس – شجيرة الصفارات – الياسمين الكاذب

E: Sweet Mock Orange
F: Seringat des Jardins
D: Falscher Jasmin, Gewöhnlicher Pfeifenstrauch

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٣م ذات فروع متهدلة.

الأوراق: بيضية مستطيلة.

الأزهار: بيضاء عطرية عديدة تظهر في يونية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في معظم أنواع الأراضي وتحتاج إلي تقليم سنوي لتنظيم النمو وإنتاج الأزهار.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج مزهر ولتغطية التربة.



Philadelphus coronarius.—Mock orange. (X½)

45: 3:2: *Philadelphus mexicanus*, Schlecht.
(*Ph. guatemalensis*)
(*Ph. sempervirens*)

فيلاديلفس – شجيرة الياسمين الكاذب

E: Syringo Orange
F: -
D: -

الموطن: المكسيك وجواتيمالا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة متسلقة يصل إرتفاعها إلي ٢م.

الأوراق: بيضية متقابلة ذات قمة مسحوبة وحافة مسننة.

الأزهار: سمنية عطرية قطرها ٥سم في نورات تظهر في شهر يونية وتشبة أزهار الموالح.

الثمار: علبة.

الإكثار: بالعقلة الساقية والترقيد والبذور.

الظروف البيئية: تحتاج لري مستمر.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة مزهرة.



46: Family *Hydrophyllaceae*

46: 1: *Wigandia*, H. B. K. (3 sp.) ويجانديا

E: -
F: Wigandia
D: Wigandia

46: 1:1: *Wigandia caracasana*, Kunth. ويجانديا

E: -
F: Wigandia
D: Wigandia

الموطن: جنوب المكسيك وفنزويلا وكولورادو.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة متساقطة الأوراق قائمة النمو يصل إرتفاعها إلي ٦م.

الأوراق: بيضية أو قلبية كبيرة متبادلة ذات حافة مسننة ونصل ذهبي نوعاً حريري زغبي.

الأزهار: بنفسجية ذات أنبوبة بيضاء تظهر في الربيع.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة وفي المجموعات الشجيرية.



Wigandia caracasana. (×¾)

47: Family *Lamiaceae* (*Labiatae*, A. Juss)

47: 1: *Ballota*, L. (35 sp.)

بالوتا – بلوطة – سنديان الأرض – فراسيون أبيض – مشكطرا – مشرزور

E: Horehound
F: Ballote
D: Gottvergeβ, Schwarznessel

47: 1:1: *Ballota pseudodictamnus*, (L.) Benth.

بالوتا – بلوطة – سنديان الأرض – فراسيون أبيض – مشكطرا – مشرزور

E: Horehound
F: Ballote
D: Gottvergeβ, Kreta-Nessel

الموطن: منطقة بحر الأورياتيك وجزيرة كريت.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة مستديمة الخضرة.

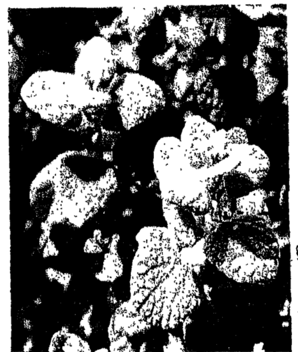
الأوراق: رمادية.

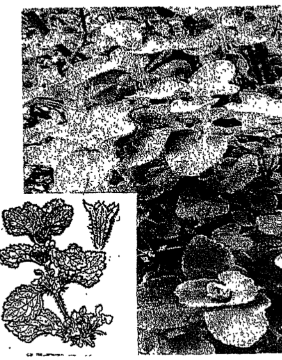
الأزهار: خضراء رمادية تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تصلح فروعها للقطف والتنسيق وتزرع في المجرات.





47: 2: *Lavandula*, L. **(28 sp.)** **لافندر**

E: -

F: -

D: Eehter

47: 2: 1: *Lavandula angustifolia*, Mill. **لافندر–حنان – خزامي**

(*L. latifolia*, Medik.)

(*L. spica*, L.)

E: -

F: -

D: Echter Lavendel

الموطن: حوض البحر الأبيض المتوسط والبرتغال.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: شريطية كثيفة رمادية.

الأزهار: أرجوانية تظهر في أواخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات ومن أجل محصول زيت اللافندر العطري.





47: 2:2: *Lavandula coronopifolia*, Lam. **لافندر**

E: Lavender
F: Lavande
D: Lavendel

الموطن: جزر الكناري وحوض البحر الأبيض المتوسط.

الوصف النباتي: شجيرة يصل إرتفاعها إلي ١م ذات فروع زغبية أو ملساء طويلة صلبة متقايلة تصبح بدون أوراق في مناطقها العلوية بسرعة.

الأوراق: شريطية خيطية.

الأزهار: بنفسجية في نورات طويلة ضيقة يصل طولها إلي ٥-١٥سم والبتلات ضعف طول السبلات.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات ومن أجل محصول زيت اللافندر العطري.



47: 3: *Leonotis*, (Pers.) R. Br. (15 sp.) **ليونوتس- ودن الأسد**

E: Lion's Ear
F: Oreille-de-lion
D: Löwenohr

47: 3:1: *Leonotis leonurus*, (L.) R. Br. **ليونوتس-أذن الأسد**

E: Lion's Ear
F: Oreille – de lion
D: Groβblättriges Löwenohr

الموطن: جنوب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة عشبية مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ١-٢م.

الأوراق: رمحية طويلة طولها ٥ سم ذات حافة مسننة وقاعدة ضيقة.

الأزهار: أنبوبية حمراء مصفرة أو برتقالية في مجموعات إبطية سوارية تظهر في الربيع والصيف والخريف.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات، كما تزرع في الصوب وداخل المباني للإزهار في الخريف والشتاء.





47: 4: *Leucas*, R. Br. **(221 sp.)** **ليوكاس**

E: -

F: -

D: -

47: 4:1: *Leucas inflata*, Benth. **ليوكاس**

E: -

F: -

D: -

الموطن: شمال أفريقيا وشبة الجزيرة العربية.

الوصف النباتي: شجيرة قصبية حريرية.

الأوراق: السفلية ذات أعناق قصيرة ونصل بيضي منعكس وقمة مستدقة ويوجد ٣ – ٤ أسنان على الحافة تجاه القمة. الأوراق الزهرية أصغر وجالسة

الأزهار: في محيطيات كل منها ٨ – ١٠ أزهار . الكأس ٨ – ١٠ سبلات مسننة مبيضة بيضية. التويج شاحب.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وفي المجرات.



47: 5: *Salvia*, L. **(400 sp.)** سلفيا

E: Sage
F: Sauge
D: Salbei

47: 5:1: *Salvia leucantha*, Cav. سلفيا شجيرية

E: Mexican Bush Sage
F: Sauge
D: Strauchiger Salbei

الموطن: المكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة عشبية متساقطة الأوراق كثيرة الخلفات يصل إرتفاعها إلي ٤٥-٦٠سم.

الأوراق: رمحية طويلة وبرية خشنة الملمس ذات أعناق قصيرة لونها أخضر رمادي وسطحها السفلي زغبي مبيض.

الأزهار: أنبوبية في نورات طرفية بنفسجية يصل طولها إلي ٢٥سم. تظهر صيفاً.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية والخلفة.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأراضي الفقيرة والرطبة وفي الأماكن المشمسة أو نصف الظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والحواف وكنبات أصص لجمال الأزهار، كما تزرع مع المجاميع الشجيرية ذات الأزهار الفاتحة اللون لإيجاد نوع من التضاد في الألوان.



***Salvia leucantha*, Cav.**

47: 5:2: *Salvia officinalis*, L. **مريمية – غرنة – أسفاقس**

E: Common Sage/Garden Sage
F: Sauge officinale
D: Garten-Salbei, Echter Salbei

الموطن: أسبانيا وفرنسا وأوروبا الوسطى.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة متفرعة مستديمة الخضرة أو نصف متساقطة الأوراق.

الأوراق: عطرية بيضية إلي بيضية مستطيلة خضراء مبرقشة بالأخضر الفاتح أو الأصفر.

الأزهار: أرجوانية صغيرة أنبوبية ذات شفتين في شماريخ زهرية صغيرة تظهر في الصيف.

الإكثار: تتكاثر بالعقلة الساقية الغضة في الصيف.

الظروف البيئية: تنمو في أنواع عديدة من الأراضي.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأحواض والمجرات ولها إستخدامات طبية عديدة.





47: 6: *Westringia*, Sm. **(25 sp.)** **وسترينجيا**

E: -
F: -
D: -

47: 6:1: *Westringia fruticosa*, (Willd.) Druce **وسترينجيا**

(*W. rosmariniformis*, Sm.)

E: Victorian Rosemary, Australian Roseanary
F: -
D: Australischer Rosmarin

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة صغيرة متفرعة يصل إرتفاعها إلي ١م أو أكثر.

الأوراق: بسيطة رمحية مستطيلة إلي شريطية صغيرة طولها ٢.٥سم ولونها أخضر وذات ملمس ناعم.

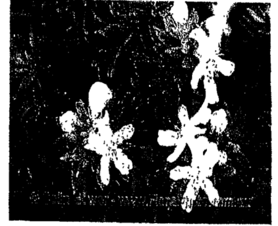
الأزهار: بيضاء جالسة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأراضي الخفيفة والمناطق الساحلية والأماكن المشمسة أو نصف الظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والمجرات ولكن إستخدامها قليل.





48: Family *Lardizabalaceece*

48: 1: *Decaisnea,* Hook. et Thomson (2 sp.) ديكيازنيا

E: -
F: Decaisnea
D: Blauschote, Gurkenstrauch

48: 1:1: *Decaisnea fragesii,* Franch. ديكيازنيا

E: -
F: Decaisnea
D: Blauschote, Gurkenstrauch

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق قصيرة يصل إرتفاعها إلي ٢م وهي ذات فروع رفيعة منتشرة.

الأوراق: مركبة ريشية فردية والوريقات بيضية خضراء فاتحة.

الأزهار: صفراء مخضرة كأسية في عناقيد.

الثمار: مستطيلة صفراء مخضرة تتحول إلي زرقاء غامقة طولها ١٠سم وتبقى على الشجيرة بعد سقوط الأوراق في الخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: لا تتحمل الصقيع والرياح وتفضل التربة الغنية الرطبة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والمجموعات الشجيرية.





49: Family *Lauraceae*

49; 1: *Cinnamomum*, Schaeffer (350 sp.) قرفة–دار صيني

E: Camphor Tree, Cinnamon
F: Camphrier, Cannelier
D: Kampferbaum, Zimtbaum,Zimtlorbeer

49: 1:1: *Cinnamomum zeylanicum*, Blume

(*C. verum*, J, S. Presl. قرفة–دار صيني–سنليخة

(*Laurus cinnamomum*, L.)
(*Persea cinnamomum*, Spreng.)

E: Ceylon Cinnamon
F: -
D: Ceylonzimt

الموطن: سيريلانكا وجنوب غرب الهند.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: بيضية ذات قمة مدببة.

الأزهار: صغيرة سمنية أو بيضاء مصفرة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تفضل الأجواء الحارة.

القيمة التنسيقية: تزرع من أجل الحصول على محصول القرفة.





50: Family *Leguminosae*

50: 1: *Acacia*, Mill. (*Mimosaceae*) (1200 sp.) أكاسيا

E: Mimosa, Wattle
F: Acacia, Mimosa
D: Mimosie der Gärtner, Akazie

50: 1:1: *Acacia armata*, R. Br. أكاسيا أرماتا

(*A. furcifera*, Lindl.)
(*A. paradoxa*, DC.)
(*A. undulata*, Willd.)
(*Mimosa paradoxa*, Poir.)

E: Hedge Wattle, Kangaroo Thorn
F: -
D: Känguruhdorn, Känguru - Akazie

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة منتشرة النمو يصل أرتفاعها إلي ٢-٣.٥م.

الأوراق: بيضية مستطيلة ذات حواف مموجة وأذينات شوكية صغيرة.

الأزهار: كروية صفراء حمصية فاتحة فردية على شماريخ – البتلات خمسة والسبلات خمسة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: تزرع لتثبيت التربة ومنع سفى الرمال وتحرك الكثبان الرملية وكعلف للحيوانات وكذلك كسياج مزهر.



Acacia armata. (×½)

50: 1:2: *Acacia baileyana*, F. Muell. **أكاسيا بيليانا**

E: Bailey Acacia, Cootamunda Wattle
F: -
D: Baileys Akazie

الموطن: أستراليا وجنوب شرق ويلز..

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: مركبة زوجية متضاعفة (٢-٣ أزواج من الوريقات المركبة بكل منها ٢٠ زوج من الوريقات) خضراء رمادية جذابة مرتبة حلزونياً حول الفريعات وتخفيها تقريباً.

الأزهار: ذهبية تظهر صيفاً.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: تزرع للتكسية وتثبيت التربة وكعلف للحيوانات وفي المجرات والأسيجة.



Acacia baileyana

50: 1:3: *Acacia calamifolia,* Sweet ex Lindl. **أكاسيا كالاميفوليا**

E: Broom Wattle
F: -
D: Besen-Akazie

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة جميلة المنظر ذات فروع رفيعة قائمة.

الأوراق: خيطية رفيعة Phyllodes طولها ٤ – ٦سم.

الأزهار: صفراء في مجموعات تظهر في الربيع والصيف.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل الأجواء الحارة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وعلى جانبي الطرق وكنماذج فردية.



Acacia calamifolia.
(×½)

50: 1:4: *Acacia cyanophylla*, Lindl. **أكاسيا سيانوفيلا/ سالجنا**

(*A. saligna*, auct. mult. Non (Labill.)H. L. Wendl.

E: Wattle

F: -

D: Akazie

الموطن: أستراليا. وإنتقلت إلي جنوب أوروبا وشمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة. السيقان قصيرة والفروع عديدة ومنتشرة وأطرافها متهدلة. القلف بني أو رمادي.

الأوراق: الفلقية مركبة ريشية متضاعفة زوجية أما الأوراق المستديمة فرمحية ومعظمها عبارة عن العرق الوسطي المفلطح Phyllode ويصل طولها إلي ١٥ – ٢٥ سم وعرضها إلي ٥سم أحياناً وقوامها جلدي ولونها أخضر داكن.

الأزهار: كروية صفراء ذهبية برتقالية في نورات طرفية عديدة جداً تغطي سطح التاج بأكمله وهي عطرية الرائحة محببة جداً لنحل العسل وتظهر في مارس وأبريل ومايو.

الثمار: قرون طويلة رفيعة محززة تنشق مصراعياً طولياً والبذور سوداء صغيرة صلبة لامعة وسرتها محمرة.

الإكثار: بالبذرة بعد معاملتها بالماء الساخن أو حمض الكبريتيك.

الظروف البيئية: تزرع في الأراضي الفقيرة والرملية والجيرية وتتحمل الجفاف والملوحة ولكنها لا تتحمل الأراضي الغدقة وتصاب بالنيماتودا.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وفي الأركان وكنماذج فردية. الأوراق تصلح كعلف للحيوانات. الأزهار مصدر جيد لحبوب اللقاح لنحل العسل. الخشب غير جيد ويصلح لعمل الفحم النباتي وللحريق.



Acacia cyanophylla

50: 1:5: *Acacia cyclops*, A. Cunn. ex G. Don. **أكاسيا سيكلوبي**

(*Acacia cyclopis*. Cunn.)

E: Coastal Wattle, Rooikrans

F: -

D: Küsten-Akazie

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة منتشرة الفروع ذات تاج كروي عديدة السيقان عادة يصل إرتفاعها إلي ٣-٦م.

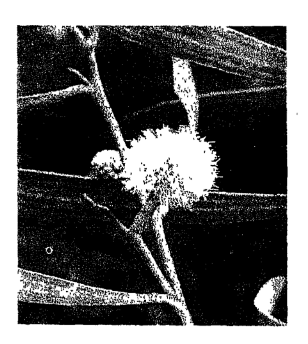
الأوراق: كبيرة رمحية أو بيضية ضيقة Phyllodes.

الأزهار: فردية أو في أزواج أو عناقيد قصيرة تظهر في الصيف والخريف.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل الجفاف.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وكنماذج فردية وكأسيجة.



Acacia cyclops

50: 1:6: *Acacia ehrenbergiana*, Hayne. أكاسيا- السلم- طلح السلم

***(Acacia flava.*(Forssk.) Schweinf.)**

E: Salam

F: -

D: -

الموطن: شبة الجزيرة العربية.

الوصف النباتي: شجيرة صحراوية صغيرة لا يزيد إرتفاعها عن ٤م. نهايات الفروع بنية لامعة ناعمة. الأشواك طويلة غير قوية.

الأوراق: صغيرة مركبة ريشية متضاعفة زوجية بها ١-٢ زوج من الوريقات المركبة التي تحتوي الواحدة منها على ٨-١٠ أزواج من الوريقات الشريطية البيضية الدقيقة (٢-٤مم في الطول).

الأزهار: صفراء ذهبية كروية.

الثمار: قرون شريطية منضغطة في المناطق بين البذور.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: للتكسية وتثبيت التربية وكعلف للحيوانات.



50: 1:7: ***Acacia farnesiana*, (L.) Willd.** **فُتنة – عَنبر**

***(Acacia cavenia.*(Hook & Arn.)**
***(Farnesiana odora.*Gasp.).**
***(Mimosa farmesiana*, L.)**
***(M.indica*, Pers.)**
***(M.sepiaria*, Benth & Hook.)**
***(Vachellia farnesiana*, W & A.)**

E: Sweet Scented Acacia, Popinaç, Mimosa, Sponge Tree. Scented Wattle,Sweet Acacia.

F: -

D: Duftende Mimose, Antillen - Akazie

الموطن: المناطق الإستوائية في أمريكا (تكساس – المكسيك – الأرجنتين).

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق يبلغ إرتفاعها ٤ – ٥ م وقطرها ٤م. الساق أسمر داكن. الفروع بنية منتشرة عليها أشواك زوجية حادة طولها ١-٢سم ولونها بني ومتبادلة الوضع على الساق. الخشب متين أحمر اللون من الداخل.

الأوراق: ريشية مركبة متضاعفة زوجية صغيرة. الوريقات صغيرة مستطيلة مستديرة القمة طولها ٥مم. وتظهر الأوراق في مجاميع متبادلة الترتيب على الساق.

الأزهار: كروية الشكل برتقالية اللون ذات رائحة عطرية وتظهر في الخريف والشتاء وأوائل الربيع.

الثمار: قرون مثل قرون الفول سوداء اللون عند النضج بها ٢-٣ بذور.

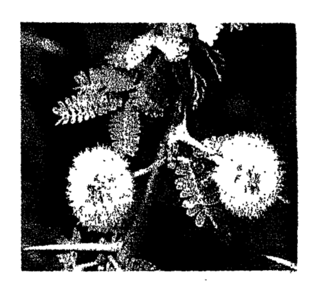
الإكثار: بالبذرة بعد نقعها.

الظروف البيئية: تفضل الأجواء الدافئة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة وكسياج مزهر ذو رائحة عطرية. يستعمل القلف والقرون في دباغة الجلود، كما يستخرج من الأزهار زيت عطري.



Acacia farnesiana



Acacia farnesiana

50: 1:8: *Acacia Karroo*, Hayne أكاسيا كارو – أكاسيا مخيفة

(*A. horrida*, auct. non Willd)

E: Wattle, Sweet Thern

F: -

D: Karroo - Akazie

الموطن: جنوب أفريقيا وإنتقلت إلي شمال أفريقيا وجنوب غرب أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة سريعة النمو – السيقان عادة قصيرة والفروع عديدة منتشرة عليها أزواج من الأشواك الكبيرة القوية البيضاء.

الأوراق: مركبة ريشية متضاعفة زوجية – الوريقات صغيرة.

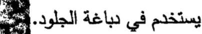
الأزهار: كروية صفراء أو صفراء برتقالية تظهر في الربيع.

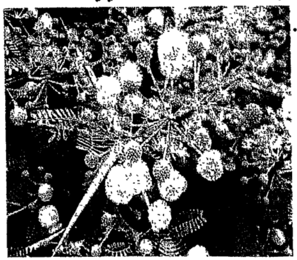
الثمار: قرون يصير لونها بني عند النضج ويبلغ طولها ١٠-١٥سم البذور صلبة لونها مخضر.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج واقي حول الحدائق ولتحديد المساحات، كما تزرع لمقاومة التصحر ومنع سفي الرمال وتثبيت الكثبان الرملية. الخشب متين ومقاوم لعوامل التلف ويستخدم في الصناعات التي تحتاج إلي درجة تحمل عالية مثل فلنكات السكة الحديدية. القلف يستخدم في دباغة الجلود.





50: 1:9: *Acacia longifolia,* (ande.) Willd. **أكاسيا لونجفوليا**

***(A. floribunda.*(Vont.) Wild.)**

***(A. retinodes,* Schlechtendal)**

E: Sydney Golden Wottle

F: -

D: Sydney Gold - Akazie

الموطن: شرق أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة ذات نمو مفتوح شبه كروي وقمة مستديرة وفروع منتشرة مقوسة ذات قمم متهدلة. المجموع الجذري سطحي. معدل النمو سريع.

الأوراق: بسيطة سيفية متبادلة ذات حافة كاملة طولها ٥-١٥سم وعرضها ٦-١٢مم وذات تعريق طولي.

الأزهار: ذهبية زاهية في نورات أسطوانية رفيعة وقصيرة طولها ٢-٦سم تغطي تاج الشجيرة خلال الربيع.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تفضل المناطق المعتدلة وتتحمل الحرارة ولكنها لا تتحمل البرودة. تنمو جيداً في الأراضي الخفيفة جيدة الصرف الخصبة وتتحمل الملوحة والعطش والهواء الملحي ولكنها لا تتحمل الرياح الشديدة.

القيمة التنسيقية: تزرع على الشواطئ وكالأسوار النباتية ولمقاومة التصحر. يعيبها سهولة كسر الفروع وكثرة المخلفات.



50: 1:10: *Acacia mellifera,* (Vahl.) Benth.

***(Mimosa mellifera,* Vahl.)** أكاسيا – ظبة–هاشاب–بشاري

***(Inga mellifera,* Willd.)**

E: -

F: -

D: -

الموطن: النوبة (مصر والسودان).

الوصف النباتي: شجيرة ذات فروع رمادية أو بنية ملساء عليها أشواك مقوسة قصيرة صفراء.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية متضاعفة تتكون من زوجين من الوريقات المركبة التي تحتوي كل منها على وريقتين كبيرتين. والوريقات بيضية مستطيلة.

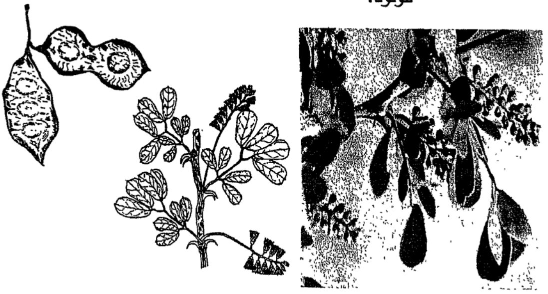
الأزهار: في نورات ذات كأس بنفسجي وأسدية بيضاء.

الثمار: قرون مبططة مصفرة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل الحرارة.

القيمة التنسيقية: تزرع للتكسية وتثبيت التربة وتوفير الظل وتصلح أخشابها للوقود.



50: 1:11: *Acacia nubica*, Benth. لوعوت – بشاري – لوي – عبابدي

***(A. aucheri*, Benth.)**

***(A. pterygocarpa*, Hochst. ex Benth.)**

E: -

F: -

D: -

الموطن: النوبة (مصر والسودان).

الوصف النباتي: شجيرة خيمية ذات فروع وأوراق وقرون زغبية وأشواك مستقيمة قوية يصل طولها إلي ٢سم.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية متضاعفة والوريقات خضراء مصفرة.

الأزهار: كروية بنفسجية عطرية جداً في نورات.

الثمار: قرون مبططة عريضة صفراء مدببة عند القمة والقاعدة وذات زوائد جناحية رفيعة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل الحرارة.

القيمة التنسيقية: تزرع للتكسية وتثبيت التربة وكعلف للحيوانات ويستعمل القلف في دباغة الجلود، كما تستعمل الأوعية اللحائية في عمل الحبال.



50: 1;12: *Acacia saligna,* (Labill.) H. L. Wendl.   أكاسيا سالجنا

E: Blue Leaf Wattle
F: -
D: Blaublättrige Akazie

الموطن: غرب أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة ذات نمو متهدل تزهر في الربيع والصيف.

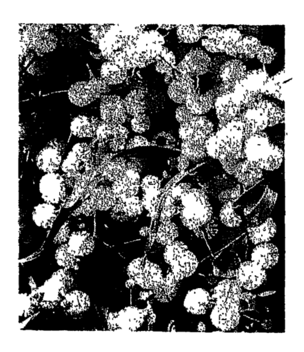
الأوراق: شريطية جلدية طويلة.

الأزهار: في نورات كروية لونها أصفر لها رائحة عطرية خفيفة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تنمو في الأراضي القلوية وتتحمل الحرارة والجفاف.

القيمة التنسيقية: تزرع كنموذج فردي لجمال تهدل نموها وأزهارها الصفراء وكأسوار شجيرية.



Acacia saligna

50: 2: *Adenocarpus*, DC(*Fabaccae*) (15 sp.) **أدينوكاريس**

E: -
F: Adénocarpe
D: Drüsenginster

50: 2:1: *Adenocarpus foliolosus*, (Aiton) DC. **أدينوكاريس**

E: -
F: Adénocarpe
D: Drüsenginster

الموطن: جزر الكناري وجنوب أوروبا وآسيا الصغرى.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ١م ذات نمو غزير منتشر.

الأوراق: متبادلة مركبة ثلاثية.

الأزهار: فراشية صفراء تظهر في الربيع.

الثمار: قرون مبططة.

الإكثار: بالبذرة والتطعيم والترقيد.

الظروف البيئية: تفضل الأراضي جيدة الصرف والمناطق المعتدلة المشمسة أو الأراضي نصف جيدة الصرف الظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع لجمال أزهارها في الحدائق والمجرات والصوب.





50: 3: *Alhagi*, Gagnebin (*Fabaccae*) (4 sp.) عاقول – شوك الجبال

E: Camel Thorn
F: Epine de chameau
D: Kamildorn

50: 3:1: *Alhagi maurorum*, Medik. **عاقول – شوك الجبال**

(*Alhagi mannifera*, Desv.)
(*Hedysarum alhagi*, L.)

E: Manna Tree
F: -
D: Mannastrauch

الموطن: جزر الكناري وجنوب أوروبا وآسيا الصغرى.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل أرتفاعها إلي ١م ذات نمو غزير منتشر.

الأوراق: متبادلة مركبة ثلاثية.

الأزهار: فراشية صفراء تظهر في الربيع.

الثمار: قرون مبططة.

الإكثار: بالبذرة والتطعيم والترقيد.

الظروف البيئية: تفضل الأراضي جيدة الصرف والمناطق المعتدلة المشمسة أو نصف جيدة الصرف الظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع لجمال أزهارها في الحدائق والمجرات والصوب.



50: 4: *Amorpha*, L. (15 sp.) (*Fabaceae*) **أمورفا**

E: False Indogo
F: Amorpha, Faux- Indigo
D: Bastardindigo, Bleibusch. Scheinindigo

50: 4:1: *Amorpha canescens*, Pursh. **أمورفا**

E: Lead Plant
F: -
D: Weiβgrauer Bleibusch

الموطن: أمريكا الشمالية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: ريشية مركبة زوجية بها ١٤ -٢٤ زوج من الوريقات المطبوقة الوبرية ذات اللون الرمادي نوعاً.

الأزهار: زرقاء في عناقيد تزهر في الصيف.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق.



50: 4:2: *Amorpha fruticosa*, L. **أمورفا- نيله كاذب**

E: Bastard Indigo
F: Faux indigo
D: Gewöhnlichor Bastardindigo

الموطن: أمريكا الشمالية.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق منتشرة الفروع يصل إرتفاعها إلي ٣م وقطرها إلي ٥ م.

الأوراق: مركبة ريشية تشبة أوراق الروبينيا ولكن لونها رمادي نوعاً والوريقات بيضية.

الأزهار: أرجوانية قاتمة والأسدية برتقالية وتوجد متكاثفة في نورات طرفية تظهر في الصيف.

الإكثار: بالبذرة أو السرطانات.

الظروف البيئية: تفضل المناطق الباردة نوعاً والظليلة جزئياً.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة.

Amorpha fruticosa

50: 4:3: *Amorpha nana*, Nutt. أمورفا صغيرة – أمورفا عطرية

E: Fragrant Indigo Bush
F: Amorpha, Faux indigo
D: Duft - Bleibusch

الموطن: كندا والولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي متر وذات نمو مندمج.

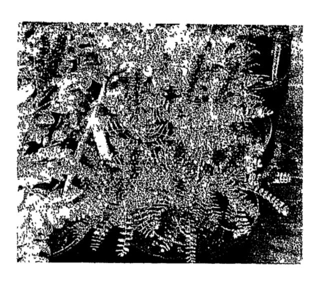
الأوراق: مركبة ريشية بها وريقات بيضية عديدة صغيرة.

الأزهار: في نورات سنبلية طولها ١٠سم وعطرية الرائحة ولونها بنفسجي وأرجواني.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: تنمو بصورة أفضل في الأراضي الخفيفة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والأسيجة والمجموعات الشجيرية.



Amorpha nana

50: 5: *Anagyris*, L. (1-2 sp.) (*Fabaceae*) أناچيريس.

E: -
F: Anagyre, Bois puant
D: Stinkstrauch

50: 5:1: *Anagyris foetida*, L.

أناچيريس-خروب الخنزير- أم كلب-جَرود

(***A. neapolitana*, Ten**)

E: Stinking Bean Trefoil
F: -
D: Stinkstrauch

الموطن: أوروبا وشمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة يصل إرتفاعها إلي ١-٢م.

الأوراق: مركبة ثلاثية. الوريقات بيضاوية ذات حافة كاملة.

الأزهار: ذات أعناق قصيرة في نورات راسيمية قصيرة على أطراف الأفرع. الكأس عريض ذو ٥ أسنان مثلثة قصيرة. البتلات صفراء مخضرة بها نقط سوداء.

الثمار: قرون كبيرة مبططة عرضها ٢سم مقوس ضيقة عند القاعدة. البذور بنفسجية.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: تزرع للتكسية وفي المجرات والأسوار النباتية.



Anagyris foetida flower Anagyris foetida leaves

50: 6: *Astragalus,* L. (2000 sp.) (*Fabaceae*) **أستراجالس**

E: Milk Vetch
F: Astragale, Réglisse
D: Berglinse, Stragel, Tragant

50: 6:1: *Astragalus sieberi,* DC. **أستراجالس**

E: -
F: -
D: Tragant

الموطن: شبة الجزيرة العربية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة يصل إرتفاعها إلي ٥٠سم. الساق صوفي أبيض قصبي قصير مورق.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية والوريقات صغيرة جداً(طولها ٣-٥مم) بيضية عددها ٢٠-٢٥ زوج.

الأزهار: صفراء فراشية في نورات.

الثمار: قرون خشبية مستدقة الطرف طولها ٥ سم وعرضها ٨ مم.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع للتكسية وفي المجرات.



50: 6:2: *Astragalus spinosa* (*spinosus*), (Forssk.) Muschl.

(*A. forsskalei*, Boiss.) أستراجالس

(*A. tumidus*, Willd.)

E: -

F: -

D: Tragant

الموطن: شبة الجزيرة العربية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة يصل إرتفاعها إلي ٥٠ سم شوكية.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية بها ٤ أزواج من الوريقات شوكية القمة تنقسم إلي مجموعتين الأولى منها طويلة والثانية قصيرة.

الأزهار: سمنية فراشية في نورات.

الثمار: مستديرة صغيرة تحمل بقايا الكأس.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: تزرع للتكسية ومنع سفي الرمال وتحرك الكثبان الرملية.



Astragalus spinosus

50: 7: *Bauhinia*, L. (300 sp.) (*Caesalpiniaceae*) **خف الجمل**

E: Mountain Ebony
F: Bauhinia
D: Bauhinie

50: 7:1: *Bauhinia galpinii*, N. E. Br. **خف الجمل الأحمر**

E: Pride of the Cap,Red Butterfly Tree
F: Bauhinia
D: Rote Bauhinie

الموطن: أفريقيا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة نصف متساقطة الإوراق يصل إرتفاعها إلي ٦م.

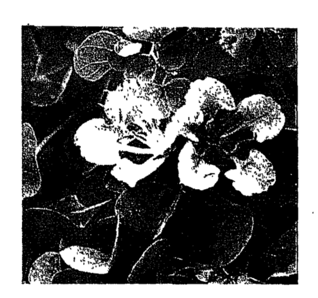
الأوراق: تشبة خف الجمل خضراء فاتحة.

الأزهار: لونها أحمر طوبي وتظهر صيفاً.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والأسيجة والمجموعات الشجيرية.



Bauhinia galpinii

50: 7:2: *Bauhinia hookerii*, F.Muell **خف الجمل الأبيض**

E: Mountain Ebony

F: -

D: -

الموطن: هاواي.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: صغيرة تشبة خف الجمل والحديثة منها وردية.

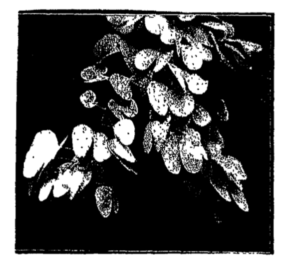
الأزهار: بيضاء طويلة والأسدية حمراء .

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة.





50: 8: *Caesalpinia*, L. (150 sp.) (*Caesalpiniaceae*) سيزالبينيا

E: -
F: Brésillet
D: Caesalpinie

50: 8:1: *Caesalpinia gilliesii*, (Wall. ex. Hook.) Benth.

(*Poinciana galliesii*, Wall. ex. Hook.) سيزالبينيا

E: Bird-of-Paradise Flower, Poinciana
F: -
D: Paradiesvogelstrauch

الموطن: أوروجواي والأرجنتين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة تزهر في الربيع والصيف.

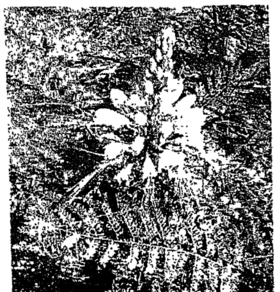
الأوراق: مركبة ريشية.

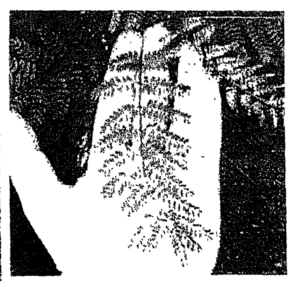
الأزهار: صفراء اللون والأسدية حمراء وتظهر في الربيع والصيف.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في معظم الأراضي وتقاوم الصقيع وتنمو في الأراضي الغدقة.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج ورقي مزهر، كما يمكن أن تزرع كنموذج فردي لجمال الأزهار.





50: 8:2: *Caesalpinia pulcherrima,* (L.) Sw. **سيزالبينيا**

(*Poinciana pulcherrima,* L.)

E: Barbados Pride, Barbades Flower Fence, Dwarf Poinciana, Peacock Flower

F: -

D: Stolz von Barbados, Pfauenstrauch

الموطن: غرب الهند.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات فروع قليلة منتشرة تشبة الست المستحية.

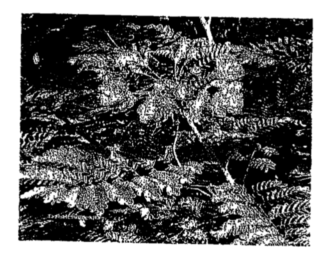
الأوراق: مركبة ريشية متضاعفة ١٢-١٨ وريقة مركبة بكل منها ٢٠-٢٤ وريقة بيضية مستطيلة طولها أقل من ٢سم.

الأزهار: حمراء والأعضاء الجنسية الذكرية والأنثية طويلة حمراء.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تنمو في معظم الأراضي وتفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الدوائر الشجرية وكأسيجة مزهرة وفي المجموعات الشجيرية.



Caesalpinia pulcherrima

50: 8:3: *Caesalpinia sepiaria*, Roxb. سيزالبينيا

(*C. decapetala*, (Roth.) Alston var.*decapetala*)

E: Mysore Thorn

F: -

D: -

الموطن: الهند وسيريلانكا والصين وكوريا وماليزيا.

الوصف النباتي: شجيرة زغبية زاحفة.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية. الوريقات المركبة ١٢-٢٠ بكل منها ١٦-٢٤ وريقة مستطيلة مستديرة القاعدة والقمة.

الأزهار: صفراء سمنية ووردية فاتحة في نورات رأسية طويلة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل الحرارة.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والمجموعات الشجيرية. كما أن لها إستخدامات طبية.



Caesalpinia sepiaria

50: 9: *Calliandra*, Benth. (200 sp.) (*Mimosaceae*) **كاليانـدرا**

E: Powder Puff Tree
F: Calliandra
D: Puderquastenstrauch

50: 9:1: *Calliandra tweedii (tweedyi)*, Benth. **كاليانـدرا**

(*Inga pulcherrima*, Cerv. ex. Sweet)

E: Mexican Flame Bush, Cunure Red Tassel Flower
F: -
D: Brasilianischer Puderquastenstrauch

الموطن: البرازيل والمكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة منتشرة الأفرع مستديرة القمة يصل إرتفاعها إلي ٢م.

الأوراق: مركبة متضاعفة ثنائية. الوريقات شريطية والحديثة حريرية.

الأزهار: تامة أرجوانية ذات مياسم أرجوانية طويلة تظهر في الربيع بغزارة.

الثمار: قرون مبططة حوافها سميكة.

الإكثار: بالعقل في الصوب في تربة مدفأة أو بالبذرة.

الظروف البيئية: تفضل الأراضي جيدة الصرف معتدلة الرطوبة والأماكن المشمسة. الأزهار تصاب بالبق الدقيقي.

القيمة التنسيقية: تزرع كنموذج فردي وفي الدوائر الشجيرية.



50: 10: *Caragana*, Fabr. (80 sp.) **كاراجانا**

E: Pea Shrub / Pea Tree
F: Acacia Jaune
D: Erbsenstrauch

50: 10:1: *Caragana arborescens*, Lam "Pendula" **كاراجانا**

E: Siberian Pea Tree
F: Caragan arboresent
D: Gewöhnlicher Erbsenstrauch

الموطن: سيبريا.

الوصف النباتي: شجيرة مفترشة تطعم على أعلى ساق أنواع قائمة لتكون شجيرة متهدلة ترتفع إلي ١-٢م.

الأوراق: مستطيلة خضراء لامعة.

الأزهار: فراشية صفراء تظهر في مايو ويونية وتنتج قرون خلال الصيف.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي.

القيمة التنسيقية: تزرع في الدوائر الشجيرية وكنماذج فردية.







Caragana arborescens

50: 11: ***Cassia*, L.** (30 sp.)*(Caesalpinaceae)* **كاسيا**

E: Shawer Tree
F: Séné
D: Gewürzrinde, Kassie, Senne

50: 11:1: ***Cassia bicapsularis*, L.** **كاسيا**

(C. berteroi,)
(C. emarginata,)
(C. limensis,)
***(Aelipera bicapularis,* (L.) Britton &Wilson)**
(Senna bicapularis,)

E: Chrismas Bush, Money Bush, Yellow Candlewood
F: -
D: -

الموطن: أمريكا الجنوبية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي٣.٥م.

الأوراق: مركبة ريشية مكونة من ٣-٤ أزواج من الوريقات البيضية التي طولها ٤.٥ وعرضها ١.٦ سم.

الأزهار: فراشية قطرها ١.٥سم في مجموعات صغيرة صفراء. الأسدية غير منتظمة تظهر طوال العام تقريباً.

الثمار: قرون محززة مبططة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة مزهرة وكنماذج فردية وفي الدوائر الشجيرية.



Cassia bicapsularis



50: 11:2: *Cassia glauca*, Lam. **كاسيا**

(*Senna surrathensis*, (Bum.) H.S. Irwin & Barueby)

E: -

F: -

D: Kassie

الموطن: آسيا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها أحياناً إلى ٧م سريعة النمو. الفروع متهدلة نوعاً.

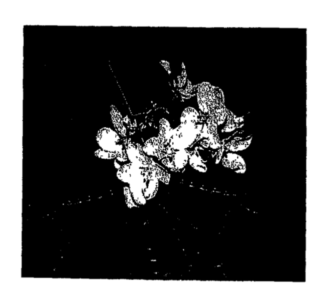
الأوراق: مركبة ريشية زوجية بها ١٦-١٨ زوج من الوريقات البيضية الصغيرة.

الأزهار: فراشية صفراء ذهبية برتقالية زاهية تظهر طوال العام تقريباً.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والأركان والدوائر الشجيرية وكاسيجة مزهرة.



50: 11:3: *Cassia holosericea,* Fres. **كاسيا**

(*Cassia pubescens,* R. Br.)

E: -
F: -
D: -

الموطن: -.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة زغبية قطيفية.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية والوريقات بيضية.

الأزهار: فراشية في نورات إبطية.

الثمار: قرون مقوسة قصيرة وغير مغطاة بقشرة صلبة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة مزهرة.



Cassia holosericea: A, flowering twig; B, flower; C, fruit.

50: 11:4: *Cassia odorata*, R. Morris.

(*Senna odorata*, (R. Morris) Randell)

E: -

F: -

D: Duflkassie

الموطن: إستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٣م.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية بها ٣ – ٨ أزواج من الوريقات المستطيلة أو الشريطية.

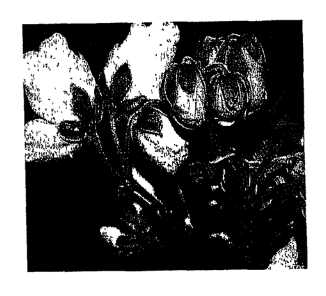
الأزهار: صفراء حمصية في مجموعات إبطية.

الثمار: قرون أسطوانية تشبة البسلة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكأسيجة مزهرة وفي الجزر الوسطيه للشوارع.



50: 12: *Cercis,* L. **(6 sp.)** ***(Caesalpiniaceae)*** سيرسس

E: Redbud
F: Arbre de Judeé gainier
D: Judasbaum

50: 12:1: *Cercis occidentalis,* Torr. سيرسس

(C. californica,* Torr.*)

E: Western Redbud
F: -
D: -

الموطن: كاليفورنيا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة يصل إرتفاعها إلي ٥سم متساقطة الأوراق.

الأوراق: قلبية قطرها حوالي ٥ سم.

الأزهار: أرجوانية طولها ١.٢٥سم في مجموعات طرفية.

الثمار: قرون طولها ٥ – ٦.٥سم.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة مزهرة.



50: 13: *Chorizema*, Labill. *(Fabaceae)* (18-25 sp.) كوريزيما

E: Flame Pea
F: Chorizoma
D: Flamenerbse, Kreisfahne

50: 13:1: *Chorizema cordata*, (*cordetum*) Lindl. كوريزيما

(*Ch. ilicifolia (ilicifolium*, Labill.)

E: Heart – leaf Flame Pea
F: -
D: Herzförmige Flamenerbse

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة متسطحة النمو.

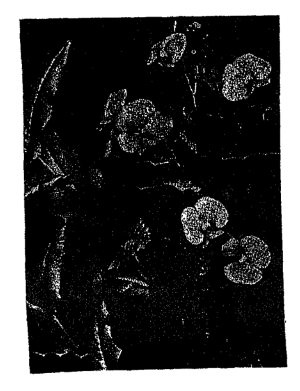
الأوراق: بيضية مستطيلة جالسة طولها ٦-٨ سم.

الأزهار: فراشية برتقالية محمرة في مجموعات صغيرة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة مزهرة.





50: 14: *Colutea*, L. *(Fabaceae)* (26 sp.) **كوليوتيا**

E: Bladder Senna
F: Baguenaudier
D: Blasenstrauch

50: 14:1: *Colutea x media*, Will. **قلوتة – سنا يرى**

(*C. arboresens x C. orientalis*)

E: Hybrid Bladder Senna
F: Baguenaudier hybride
D: Bastard - Blasenstrauch

الموطن:–

الوصف النباتي: شجيرة هجين متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٢ –٣ م.

الأوراق: مركبة ريشية فردية خضراء مزرقة والوريقات بيضية والوريقة الطرفية مثل خف الجمل.

الأزهار: فراشية خوخية في مجموعات صغيرة إبطية.

الثمار : قرنفلية غامة بيضية ذات قمة مسحوبة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل جفاف التربة والصقيع والتيارات البحرية.

القيمة التنسيقية: تزرع على شواطئ البحار وكأسيجة مزهرة وفي المجموعات الشجيرية.







50: 15: *Crotalaria,* L. *(Fabaceae)* (600 sp.) **كروتالاريا**

E: Rattlebox
F: Crotalaria
D: Klapperhülse

50: 15:1: *Crotalaria aculeata,* De Wild. **كروتالاريا**

E: Rattlebox
F: Crotalaria
D: Klapperhülse

الموطن: شرق إفريقيا.

الوصف النباتي: نبات شجيري خشبي شوكي ذو فروع رمادية مخروطية عليها شعيرات وتنتهي بأشواك.

الأوراق: بسيطة دقيقة تسقط سريعاً.

الأزهار: فراشية في نورات طرفية إبطية تتوزع على الفروع الشوكية ولها أعناق طولها ١سم ولونها أصفر شاحب.

الثمار : قرون مبططة بيضية مدببة ناحية القمة طولها حوالي ٨ سم.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة مزهرة.



50: 15:2: *Crotalaria aegyptiaca*, Benth. **نَطَش**

(*C. thebaica*, (Del.) DC.)

E: Rattlebox
F: Crotalaria
D: Klapperhülse

الموطن: مصر وفلسطين.

الوصف النباتي: شجيرية عشبية ذات فروع صلبة ناعمة أو زغبية تتحول إلي شوكية عديمة الأوراق بعد فترة.

الأوراق: بسيطة صغيرة جداً.

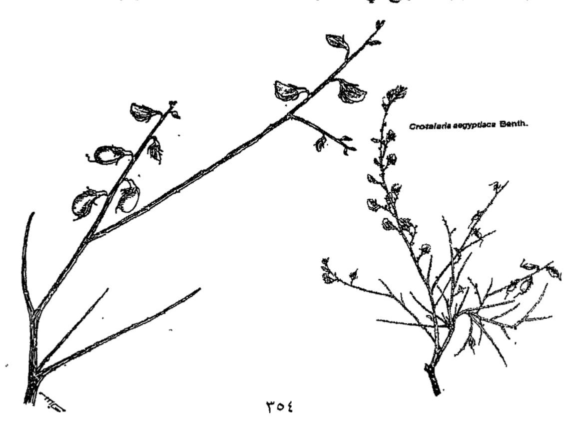
الأزهار: صغيرة جداً ذات خطوط حمراء في نوارات تحتوي على ٤– ٨ زهيرات.

الثمار : قرون مبططة ملساء صغيرة تنتهي ببقايا القلم.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة مزهرة.



50: 15:3: *Crotalaria juncea*, L. **قنب الكروتالاريا**

(*C. bengalansis*, Lam.)
(*C. fenestrata*, Sims.)
(*C. ferestrata*, Sims.)
(*C. porrecta*, Wall.)
(*C. sericea*, Willd.)
(*C. tenuifolia*, Roxb.)
(*C. viminea*, Wall.)

E: Sunn Hemp Plant
F: Chanvrier de Bengale
D: Bengalischer Hanf

الموطن: جنوب آسيا وبنجلاديش.

الوصف النباتي: شجيرية صغيرة ذات فريعات صلبة شوكية نوعاً.

الأوراق: بسيطة صغيرة جالسة حريرية.

الأزهار: فراشية صغيرة صفراء في نورات تحتوي على ٤ – ٨ زهيرات.

الثمار : قرون قصيرة تنتهي ببقايا القلم.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة مزهرة.





50: 15:4: *Crotalaria madurensis,* Wight & Arn. **كروتالاريا**

E: -
F: -
D: -

الموطن: أمريكا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرية مستديمة الخضرة.

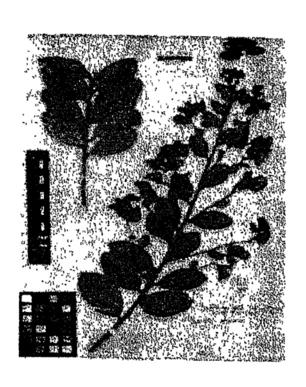
الأوراق: كبيرة بيضية وبرية مبيضة.

الأزهار: فراشية صفراء تظهر في الشتاء.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجيرية.



50: 16: *Cytisus*, Desf. **(33 sp.)** ***(Fabaceae)*** **سيتيسس**

E: Broom

F: Genêt à balais

D: Besenginster, Gieβklee

50: 16:1: *Cytisus multiflorus*, (L. Herit. ex Ait.) Sweet

(*C. albus*, (Lam.) Link non Hacq.) **سيتيسس – ذُغلوق**

(*C. linkii*, Janka.)

(*Sarothamus albus*, (Lam.) Lainz.)

(*Sprartium multiflorum*, Ait.)

E: White Protugal Broom,White Spanish Broom

F: -

D: Vielblütiger Gieβklee

الموطن: أسبانيا والبرتغال وشمال غرب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة كبيرة الحجم غير منتظمة النمو قصيرة العمر نوعاً.

الأوراق: غالباً ثلاثية والوريقات بيضية منعكسة إلي مستطيلة وصغيرة.

الأزهار: فراشية إبطية صغيرة بيضاء تظهر أواخر الربيع.

الثمار: قرون غالباً بها بذرتين.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها بالأراضي الجيرية. يجب قرطها بعد الإزهار للحفاظ على شكل النمو.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكالأسيجة مزهرة.



cytisus multiflorus



Cytisus albus Link.

50: 16:2: *Cytisus x praecox*, Bean سيتيسس

(*C. multiflorus x C. purgans*)

E: Form of Broom

F: -

D: Gieβklee, Elfenbeinginster

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرية هجين متساقطة الأوراق متوسطة الحجم ذات فروع قائمة مقوسة يصل إرتفاعها إلي ٣م.

الأوراق: إحادية أو ثلاثية صغيرة حريرية.

الأزهار: فراشية صفراء شاحبة تظهر في الربيع على الفروع بغزارة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية. تحتاج إلي تقليم سنوي بعد التزهير للحصول على نمو مندمج.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكلأسيجة مزهرة.



cytisus x praecox

50: 16:3: *Cytisus purgans,* (L.) Boiss **سيتيسس**

E: Broom
F: Genêt à balais
D: Abführender Gieβklee

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرية صغيرة متساقطة الأوراق قصيرة يصل إرتفاعها إلي ١م.

الأوراق: بيضية مستطيلة.

الأزهار: فراشية صفراء لامعة عديدة عطرية تظهر في مايو.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تحتاج إلي تقليم وأماكن مشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق المجموعات الشجيرية.



cytisus purgans

50: 16:4: *Cytisus scoparius,* (L.) Link سيتيسس .

(*Genista scoparia,* (L.) Lam.)
(*Sarothammus scoparius,* Wimm.)
(*Spartium scoparium,* Linn.)

E: Common Broom, Scotch Broom
F: Genêt à balais
D: Besenginster, Besenfriem

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرية متساقطة الأوراق ذات فروع قائمة يصل إرتفاعها إلي ٣م.

الأوراق: صغيرة بسيطة إلي ثلاثية والوريقات بيضية منعكسة إلي بيضية مستطيلة.

الأزهار: فراشية فردية عادة صفراء عطرية عديدة تظهر في الربيع قبل الأوراق وتغطي الشجرة تماماً.

الثمار: قرون مبططة محززة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي ذات القلوية الخفيفة. تحتاج إلي تقليم مستمر للحصول على نمو مندمج وعمر طويل.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجيرية وكلأسيجة مزهرة عطرية.



50: 17: ***Delonix*, Rafin. (10 sp.) *(Caesalinaceue)*** **ديلونكس**

E: Flame Tree
F: Flamboyant
D: Flamboyant

50: 17:1: ***Delonix elata*, (Torner) Gamble.** **ديلونكس شجيري**

(*Caesalpinia elata*, (L.) Sw.)
(*Poinciana elata*, (Torner) L.)

E: Creamy peacock, Tiger bean,
F: -
D: -

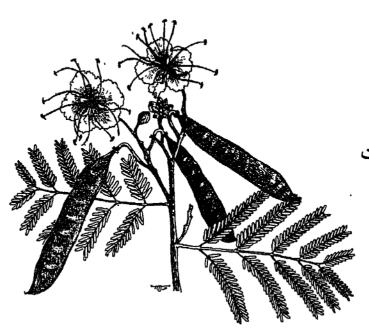
الموطن: شرق أفريقيا وجنوب الجزيرة العربية وغرب الهند.

الوصف النباتي: شجيرية ذات خشب أصفر.

الأوراق: مركبة ريشية متضاعفة زوجية تحتوي على ٤ – ٨ أزواج من الوريقات المركبة التي تحتوي كل منها على ١٠ – ١٤ زوج من الوريقات البيضية المنعكسة.

الأزهار: بيضاء ذات حواف متموجة ما عدا البتلة العلوية الليمونية اللون. خيوط المتك حمراء والمتك برتقالية.

الثمار: قرون.



الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية والجزر الوسطية للشوارع.

50: 18: *Dichrostachys,* (A. DC.) Wight et Arn (12 sp.)

دكروستاكس ***(Mimosaceae)***

E: -

F: -

D: -

50: 18:1: *Dichrostachys cinerea,* (DC) Wight et Arn.

(*Cailliea dichrostachys,* Guill. et Perr.) دكروستاكس

E: Acacia Saint Domingo

F: -

D: -

الموطن: وسط أفريقيا والهند.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة سيقانها مغطاة بأشواك كبيرة.

الأوراق: مركبة ريشية متضاعفة ملساء بها ٥ – ١٠ أزواج من الوريقات المركبة التي تحتوي كل منها على ١٠ – ٢٠ وريقة شريطية مستطيلة جالسة طولها ١سم.

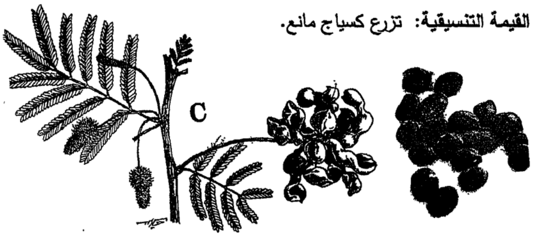
الأزهار: في نورة إبطية مدلاة نصفها العلوي أصفر والسفلي وردي تظهر صيفياً.

الثمار: قرون مجدولة في مجموعات.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تجود في معظم الأراضي.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج مانع.



50: 19: *Erythrina*, L. (12 sp.) *(Fabaceae)* **إريثرينا**

E: Coral Tree
F: Arbre- à corail, Erythrine
D: Korallenstrauch, Korallenbaum

50: 19:1: *Erythrina crista - galli*, L. **إريثرينا دم الغزال**

(*E. laurifolia*, Jacq.)

E: Cockspur Coral Tree
F: Erythrine crête – de - cog
D: Corallenstrauch

الموطن: البرازيل وباراجواي و بوليفيا.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات فروع عليها أشواك.

الأوراق: مركبة ثلاثية والوريقات بيضية معينة وأعناقها عليها أشواك.

الأزهار: فراشية حمراء غامقة كبيرة في نورات طرفية عمودية على الأفرع الحديثة التي تموت بعد التزهير وتخرج الشجيرة فروعاً جديدة أخرى.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كنماذج فردية وفي الدوائر الشجيرية وفوق المسطحات الخضراء وفي المجموعات الشجيرية.



50: 19:2: *Erythrina herbacea,* L. **إريثرينا**

E: Coral Bean, Deer's Peas

F: -

D: Mexikanischer Koralenstrauch

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية والمكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة شوكية الفروع.

الأوراق: مركبة ثلاثية والوريقات سهمية عريضة شبة مثلثة.

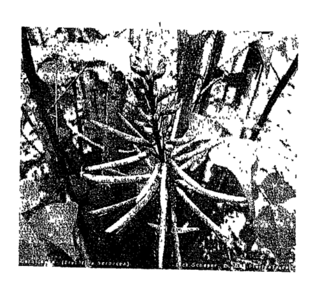
الأزهار: أنبوبية حمراء قرمزية زاهية في نورات تظهر في الربيع.

الثمار: قرون طولها ٥-١٠سم والبذور حمراء.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة مزهرة.



Erythrina herbacea

50: 19:3: *Erythrina indica,* Lam. **إريثرينا**

(*E. carnea,* Blanco.)

(*E. variegata,* L.)

E: Sunshine Tree

F: -

D: -

الموطن: تنزانيا وأندونيسيا وسيريلانكا.

الوصف النباتي: شجيرية كبيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: مركبة من ٣ وريقات قلبية.

الأزهار: حمراء طويلة تظهر في عناقيد شتاءً عند سقوط الأوراق.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة مزهرة.



Erythrina indica

50: 20: *Genista,* L. (87 sp.) *(Fabaceae)* **چنيستا**

E: Greenweed, Woadwaxen
F: Genêt
D: Ginster

50: 20:1: *Genista cinerea,* (Vill.) DC. **چنيستا**

E: -
F: -
D: Grauer Ginster

الموطن: غرب حوض البحر الأبيض المتوسط.

الوصف النباتي: شجيرية متساقطة الأوراق كبيرة الحجم.

الأوراق: خضراء رمادية تتحول إلي صفراء في الخريف.

الأزهار: صفراء زاهية فراشية. تظهر في منتصف الصيف.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة مزهرة وللتكسية.



Genista cinerea

50: 20:1: *Genista sphaerocarpa,* (Linn.) Lam. **جنيستا**

(*Retama sphaerocarpa*, Lam.)

E: Greenweed

F: Genêt

D: Ginster

الموطن: أسبانيا وشمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة ذات فروع رفيعة منتشرة.

الأوراق: دقيقة شريطية (إن وجدت).

الأزهار: صفراء صغيرة جداً في نورات إبطية عديدة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في العراء وللتكسية.



Genista sphaerocarpa

50: 21: *Halimodendron*, Fisch. ex DC. (1 sp) (*Fabaceae*)

E: Salt Tree **هاليمودندرن**

F: Caragana argenté

D: Salzstrauch

50: 21:1: *Halimodendron halodendron*, (Pall.) Voss

E: Salt Tree **هاليمودندرن**

F: Caragana argenté

D: Salzstrauch

الموطن: أوروبا وروسيا والقوقاز وإيران.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات فروع مقوسة متهدلة خاصة تحت ثقل الأزهار الغزيرة في يونية ويولية.

الأوراق: مركبة ريشية والوريقات بيضية مستطيلة.

الأزهار: فراشية أرجوانية عطرية عديدة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة.

الظروف البيئية: الجذور حساسة للرطوبة الزائدة في التربة وتتحمل الملوحة والتربة الفقيرة والأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة وفوق المسطحات.





50: 22: *Indigofera*, L. (700 sp.) (*Fabaceae*) إنديجوفيرا–نيل

E: Indigo
F: Indigo
D: Indigostrauch

50: 22:1: *Indigofera amblyantha*, Craib. إنديجوفيرا

E: Pinkflower, Chinese Indigo
F: -
D: -

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة قائمة يصل إرتفاعها إلي ١.٥م. الفروع الجديدة مضلعة عليها شعيرات مبيضة.

الأوراق: مركبة ريشية معنقة. العنق طوله ١٠–١٥سم. الوريقات متقابلة عادة بيضية إلي بيضاوية مستطيلة ومستدقة القمة طولها ٤سم.

الأزهار: قرنفلية صغيرة (٦مم) في نورات إبطية عديدة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكسياج مزهر.





50: 22:2: *Indigofera argentea*, L. **إنديدوفيرآ**

E: -
F: -
D: -

الموطن: موريتانيا ومالي والنيجر.

الوصف النباتي: شجيرة فضية.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية بها ٢-٤ أزواج والوريقات متقابلة بيضية منعكسة.

الأزهار: فراشية أرجوانية في نورات إبطية قصيرة.

الثمار: قرون قصيرة سميكة متدرنة بها ٢ -٤ بذور كروية.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: تزرع للتكسية ومقاومة التعرية.



Indigofera argentea: A, fruiting and flowering branch; B, vexillum; C, wing; D, keel; E, flower (sepals and petals removed); F, pistil; G, seed, surface view; G1, diagrammatic T.S.; H, fruit;

Indigofera argentea

50: 22:3: *Indigofera kirilowii*, Maxim. ex Palib. **إنديجوفيرا**

E: -

F: -

D: Kirilows Indigostrauch

الموطن: اليابان وكوريا والصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق قصيرة (٥٠-١٠٠سم) ذات فروع رفيعة.

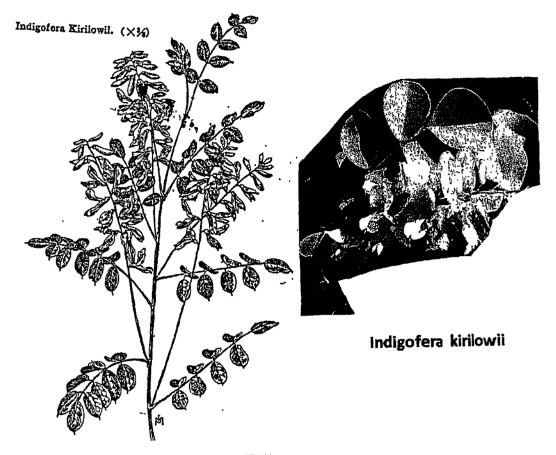
الأوراق: مركبة ريشية والوريقات متقابلة بيضية عريضة.

الأزهار: فراشية أرجوانية غزيرة تظهر في يونية.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يتسبب الصقيع في موت الأجزاء الخضرية ولكنها تنمو في العام التالي وتزهر نظراً أن الأزهار تحمل على النموات الحديثة.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج مزهر وفي المجموعات وكمغطيات للتربة.



Indigofera kirilowii

50: 22:4: *Indigofera pulchella,* (Roxb.) **إنديجوفيرا**

(*I. cassioides,* Rottler ex DC.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: الصين والهند وتايلاند.

الوصف النباتي: شجيرة عشبية متساقطة الأوراق.

الأوراق: مركبة ريشية والوريقات عريضة.

الأزهـار: فراشـية ورديـة وأروجوانيـة فـي نـورات إبطيـة تظهـر فـي الربيـع والصيف.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وللتكسية.



Indigofera pulchella

50: 22:5: *Indigofera spinosa*, Forssk. **إنديجوفيرا شوكية**

E: -

F: -

D: -

الموطن: إثيوبيا وشبة الجزيرة العربية.

الوصف النباتي: شجيرة قضية شوكية. الأشواك قوية لامعة إبرية حمراء أو صفراء.

الأوراق: عادة ثلاثية والوريقات بيضية.

الأزهار: فراشية محمرة توجد في وسط الأشواك.

الثمار: قرون.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وللتكسية.



Indigofera spinosa

50: 22:6: *Indigofera tinctoria,* L. Gouan. إنديجوفيرا = نيلنج – نيل

(*I. anil.* L.)
(*I. articulata,* Gouan)
(*I. indica,* Lam.)
(*I. glauca,* Lam.)

E: Commen Indigo, True Indigo
F: -
D: Indigostrauch

الموطن: جنوب آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة قَضية صغيرة يصل إرتفاعها إلي ١م.

الأوراق: مركبة ريشية والوريقات متقابلة حريرية عليها شعيرات على كلا السطحين وطول النصل ١-٤سم.

الأزهار: فراشية صغيرة أرجوانية في نورات إبطية.

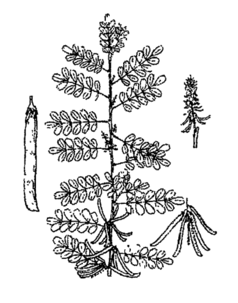
الثمار: قرون أسطوانية مستدقة الطرفين.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وللتكسية.

Indigofera tinctoria L.





50: 23: *Lagonychium*, M. Bieb. (2 sp.) **لاجونيشيويم**

E: -
F: -
D: -

50: 23:1: *Lagonychium fractum*, (Banks et Sol.) Bobr.

لاجونيشيم

(***Prosopis farcta*, (Banks et Sol.) Macbride)**
(***P. stephaniana*,(Willd.) Kunth. ex Spreng.**

E: -
F: -
D: -

الموطن: آسيا الوسطى.

الوصف النباتي: شجيرة يصل إرتفاعها إلي ١م غزيرة التفريع على فروعها أشواك وتنمو متسلقة أو مفترشة. القلف رمادي مبيض.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية متضاعفة تحتوي على ٤-٥ أزواج من الوريقات المركبة التي تحتوي كل منها على ٨-١٢ زوج من الوريقات الصغيرة التي يبلغ طولها ٢-٤مم.

الأزهار: بيضاء مصفرة في نورات.

الثمار: بيضية طولها ٣سم وعرضها ١-٥سم ومقوسة ولّونها بني مسود.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: —

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية.



50: 24: *Lygos*, Adans. **(3 sp.)** **ليجوس**

E: -
F: -
D: -

50: 24:1: *Lygos raetam*, (Forssk.) Herywood. **ليجوس**

(*Retama raetam*, (Forssk) Webb.)
(*Genista raetam*, Forssk.)

E: -
F: -
D: -

الموطن: شمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة قائمة عديمة الأوراق.

الأوراق: بسيطة صغيرة شريطية تسقط سريعاً.

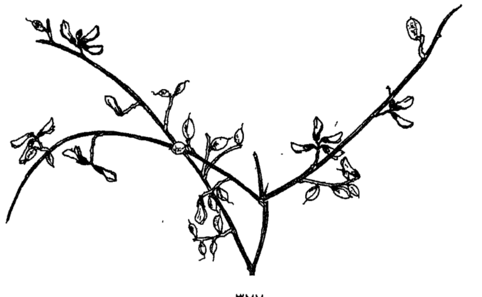
الأزهار: بيضاء في نورات أو مجموعات إبطية.

الثمار: قرون طولها ١سم ذات قمة مستدقة جلدية لا تتفتح. البذور بنية أو سوداء.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة.



50: 25: *Mimosa*, L. (480 sp.) (*Mimosaceae*)

E: Sensitive Plant الست المستحية– الست المحتشمة

F: Minosa, Sensitive

D: Mimose, Sinnpflanze

50: 25:1: *Mimosa pudica*, L. الست المستحية– الست المحتشمة

E: Humble Plant, Sensitive, Plant Shame Plant, Touch –me- not

F: Mimosa

D: Sinnpflanze

الموطن: البرازيل.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة جميلة حساسة للمس.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية متضاعفة. الوريقات صغيرة مستطيلة.

الأزهار: كروية.

الثمار: قرون مبططة مستطيلة عديدة ملتوية نوعاً.

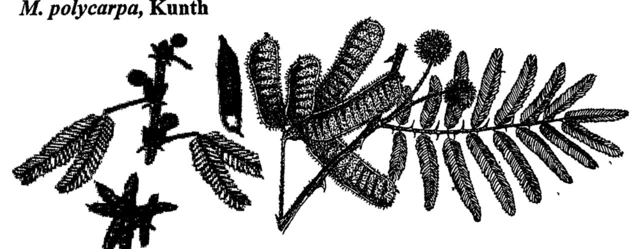
الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الأصص ومن أجل الإستمتاع بحساسيتها للمس.

يوجد نوعين أكبر حجماً هما:

***M. diplotricha*, C. Wright**
***M. polycarpa*, Kunth**



50: 26: *Prosopis,* L. (444 sp.) (*Mimosaceae*) **بروسوبِس-غاف**

- E: Mesquite
- F: Prosopis
- D: Mesquitenbaum, Schraubenbohne, Süßhülsenbaum

50: 26:1: *Prosopis spicigera,* L. **غاف**

- E: Musquit Bean, Screw Bean
- F: Prosopis
- D: Ährenschelfe Prosopis

الموطن: البنجاب وغرب الهند وأفغانستان وإيران.

الوصف النباتي: شجيرة يصل إرتفاعها إلي ٢-٣ م ليس على فروعها أشواك.

الأوراق: مركبة ريشية متضاعفة زوجية بها ٢-٣ أزواج من الوريقات المركبة الزوجية التي تحتوي كل منها علي ٦-١٢ زوج من الوريقات. الوريقة بيضية مستطيلة طولها ٦مم وعرضها ٢مم.

الأزهار: مصفرة في نورات مستطيلة طرفية.

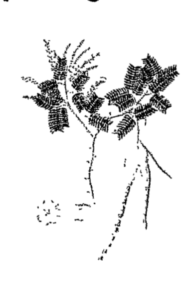
الثمار: قرون طولها ١٠سم وعرضها ٧مم ومقوسة نوعاً.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة وفي المجموعات الشجيرية.





50: 27: *Retama*, Raf. (1 sp.) (*Fabaceae*) **ريتاما**

E: Retama
F: Rétama
D: Retamastrauch

50: 27:1: *Retama monosperma*, (L.) Boiss. **ريتاما**

(*Genista monosperma*, (L.) Lam.)
***(Lygos monosperma*, (L.) Heyw.)**

E: Retama
F: Rétama
D: Weiβer Retamastrauch

الموطن: البرتغال وأسبانيا وشمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٣م. الأفرع رفيعة مشوية باللون الرمادي، وغالباً لاتوجد عليها أوراق.

الأوراق: صغيرة شريطية بسيطة أو نادراً ثلاثية حريرية.

الأزهار: بيضاء عطرية في نورات راسيمية طرفية قصيرة وذات كأس أرجواني تظهر في الربيع والصيف.

الثمار: قرون صغيرة مستديرة أو بيضية.

الإكثار: بالبذرة في الربيع أو بالترقيد للخشب نصف الناضج في المراقد الزجاجية.

الظروف البيئية: تحتاج إلي الشمس وإلي أراضي جيدة الصرف.

القيمة التنسيقية: تزرع لجمال ورائحة أزهارها في الحدائق وفوق المسطحات وفي الدوائر الشجيرية وفي العراء للتكسية.



50: 28: *Senna*, Mill. (260 sp.) (*Caesalpinaceae*) **سينامكي**

E: Senna
F: Séné
D: Senna

50: 28:1: *Senna alexandrina*, Mill. **سنا حجازي**

***(S. acutifolia*, (Del.) Batka.)**
***(Cassia acutifolia*, (Dil.)**
***(C. alexandrina*, (Mill.) Thell.)(C. *angustifolia* , Vahl.)**
***(C. senna*, L.)**

E: Alexandrian Senna, Senna
F: -
D: Alexandrinische Senna

الموطن: شمال أفريقيا والجزائر ومصر وفلسطين وأفريقيا الإستوائية وإندونيسا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية والوريقات صغيرة مستطيلة ذات قمة مدببة.

الأزهار: فراشية صفراء في نورات طرفية.

الثمار: قرون مستقيمة رفيعة ورقية ناعمة طولها ٥ر٢ – ٣ مرات قدر عرضها.



الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وللتكسية.

50: 28:2: *Senna artemisiodes,* (DC.) Randell **سِنًّا**

***(Cassia artemisoides,* Gandich. ex. A. DC.)**

E: Silber Cassia
F: Séné
D: Dichte Senna

الموطن: شرق أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة مستديمة الخضرة عشبية.

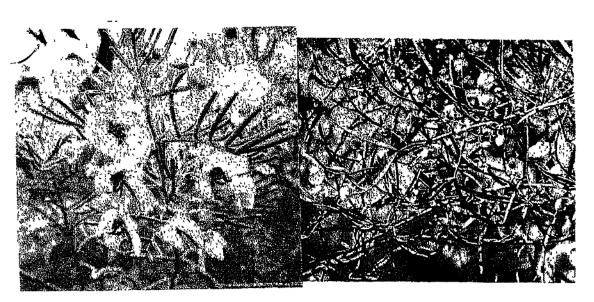
الأوراق: مركبة ريشية تتكون من ٣-٤ أزواج من الوريقات الخيطية الرفيعة الفضية.

الأزهار: صفراء صغيرة تظهر في أواخر الشتاء والربيع.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والمجموعات الشجيرية.



Senna artemisioides Senna artemisioides

50: 28:3: *Senna corymbosa,* (Lam.) Irwin et Barneby **سِنًّا**

***(Cassia corymbosa,* Lam.)**

E: -

F: -

D: -

الموطن: أمريكا الجنوبية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٣م.

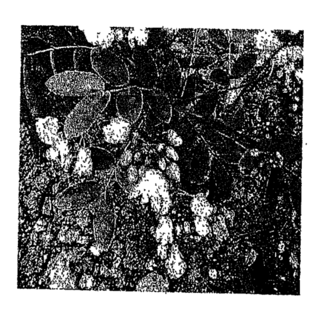
الأوراق: مركبة ريشية تتكون من ٣-٤ أزواج من الوريقات البيضية الجلدية.

الأزهار: صفراء ذهبية تظهر في آخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والمجموعات الشجيرية وكأسيجة.



Senna corymbosa

50: 28:4: *Senna didymobotrya,* (Fresen.) Irwin et Barneby

سِنَّا

***(Cassia didymobotrya,* Fresen.)**

***(C. nairobensis,* L. H. Bailey.)**

E: Candle Bush, Golden Wonder, Popcorn Cassia, Peanut Butter Senna

F: -

D: Geflügelte Senna

الموطن: أفريقيا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: مركبة ريشية تتكون من ٨-١٦ زوج من الوريقات البيضية المستطيلة.

الأزهار: صفراء في نورات عنقودية قائمة قمتها غير المتفتحة بنفسجية تظهر في الصيف والخريف.

الثمار: قرون مبططة محززة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والأسيجة والمجموعات الشجيرية.



50: 28:5: *Senna floribunda,* (Cav.) H. S. Irwin et Barneby

(Cassia floribunda) سِنًّا

E: Floribunda Senna, Smooth Senna

F: -

D: -

الموطن: أستراليا والمكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة كثيفة الفروع يصل إرتفاعها إلي ٣ م.

الأوراق: مُركبة ريشية زوجية بها ٣-٤ أزواج من الوريقات البيضية الجلدية ذات اللون الأخضر الزرعي الزاهي.

الأزهار: فراشية صفراء عديدة قطرها ٣ – ٥ سم تظهر في الربيع والصيف والأعضاء الجنسية الذكرية (٤) طويلة مقوسة.

الثمار: قرون طويلة (١٠-١٥سم) رفيعة مستديرة (٥-٨ مم).

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأركان وكنماذج فردية وكسياج مزهر وتقبل القص والتشكيل.





50: 28:6: *Senna italica*, Mill. سِنًّا

***(Cassia italica*,(Mill.) Lam. ex Stend.)**

***(C. obovata*, Collad.)**

E: Neutral Senna, Port Royal Senna

F: -

D: -

الموطن: أفريقيا الإستوائية والجزائر وليبيا ومصروفلسطين.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة خضراء مزرقة ذات قاعدة متخشبة وفروع ناعمة.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية ذات وريقات بيضية منعكسة يصل عددها إلي ٣ – ٧ أزواج.

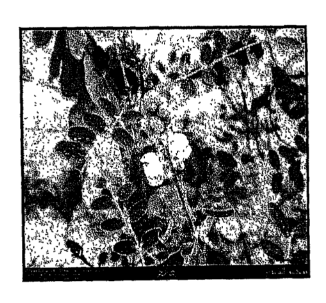
الأزهار: صفراء فراشية.

الثمار: قرون مقوسة نوعاً رفيعة طولها ٢–٣ أمثال عرضها وذات تغليظ طولي على جانبيها ومغطاة بقشرة صلبة.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والاسيجة والمجموعات الشجيرية.



50: 28:7: *Senna multiglandulosa*, (Jacq.) Irwin et Barneby

(*Cassia tomentosa*, L.) - سِنًّا

E: -

F: -

D: -

الموطن: أمريكا الجنوبية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية تتكون من ٦ – ٨ أزواج من الوريقات البيضية السطح العلوي لها لونه أخضر والسفلي لونه مبيض.

الأزهار: صفراء ذهبية داكنة، تظهر صيفاً.

الثمار: قرون طويلة رفيعة تشبه الفاصوليا.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجيرية والأركان.



Senna multiglandulosa

50: 28:8: *Senna occidentalis,* (L.) Link **سِنّا**

***(Cassia occidentalis,* L.)**

E: Coffee Senna

F: -

D: Kaffee - Senna

الموطن: أمريكا الجنوبية وأفريقيا الاستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة أو عشبي معمر.

الأوراق: مركبة ريشية كبيرة طولها ٢٠ سم بها ٤ أزواج من الوريقات المستطيلة ذات القمة المدببة وطولها ٣ – ٨ سم وعرضها ١ –٣ سم والوريقات الطرفية أكبر من الأخرى وعنق الورقة به غدة عند قاعدتة.

الأزهار: في نورات راسيمية إبطية وطرفية والأزهار صفراء قطرها ٢سم والكأس ٥ سبلات والتويج ٥ بتلات طول كل منها١٢مم. المتك ٧ + ٣ متحورة. الميسم عليه شعيرات.

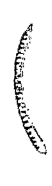
الثمار: قرون طويلة ملساء شريطية مبططة ذات حافة بارزة مقوسة قليلاً طولها ١٠سم ويحتوي على ٣٠ – ٤٠ بذرة.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والمجموعات الشجيرية والجزر الوسطية للشوارع.





50: 28:9: *Senna septemtrionalis*, (Viv.) Irwin et Barneby

(Cassia septemtrionalis Sessé et Mocino) **سِنًّا**

E: Smooth Senna, Arsenic Buch

F: -

D: Glatte Senna

الموطن: المكسيك أمريكا الاستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: مركبة ريشية والوريقات بيضية ذات قمة مستدقة.

الأزهار: فراشية صفراء في مجموعات والمتك واضحة.

الثمار: قرون.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وفي المجرات وكأسيجة وفي الجزر الوسطية للشوارع.



50: 28:10: *Senna siamea*, (Lam.) Irwin et Barneby **سِنًّا**

E: Siamese Senna

F: -

D: Siamesische Senna

الموطن: إندونيسيا وسيريلانكا وماليزيا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة ذات فروع كثيفة.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية بها ٦–٨ أزواج من الوريقات البيضية المستطيلة.

الأزهار: فراشية صفراء في مجموعات إبطية.

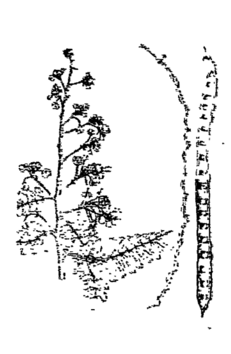
الثمار: قرون طويلة مقوسة.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والمجموعات الشجيرية وكأسيجة مزهرة وفي الجزر الوسطية للشوارع.





50: 28:11: *Senna spectabilis,* (DC.) Irwin et Barneby **سِنًا**

(*Cassia excelsa,* Schrad.)

E: Spectacular Cassia

F: -

D: -

الموطن: أمريكا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة سريعة النمو يصل إرتفاعها إلي ٥م أو أكثر.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية بها حوالي ١٠ أزواج من الوريقات البيضية ذات القمة المدببة.

الأزهار: فراشية صفراء في مجموعات عديدة.

الثمار: قرون طويلة جداً رفيعة.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكأسيجة مزهرة وفي الجزر الوسطية للشوارع.



50: 28:12: *Senna tora,* (L.) Roxb. **عشرق – قلاقل**

(*Cassia obtusifolia,* L.)

(*C. tora,* L.)

E: Stickle Senna, Stiking Senna

F: -

D: Chinesische Senna

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة متفرعة من أسفل.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية من ٣ أزواج من الوريقات البيضية المنعكسة.

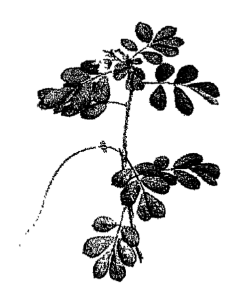
الأزهار: فراشية صفراء في مجموعات.

الثمار: قرون طويلة ورفيعة.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والأسيجة المزهرة وفي الجزر الوسطية للشوارع.



Senna tora



Senna tora

50: 29: *Spartium*, L. (1sp.) (*Fabaceae*) **سبارتيم**

50: 29: *Spartium junceum*, L. **ست خَديجة – بزسقان**

(*Genista juncea*, Lam.)
(*Spartanthus junceus.* Link.)

E: Spanish Broom, Weaver's Broom
F: -
D: Pfriemenginster

الموطن: جنوب غرب أوروبا وحوض البحر الأبيض المتوسط وجزر الكناري.

الوصف النباتي: شجيرة ذات فروع رفيعة قائمة خضراء خالية من الأوراق. غالباً يصل إرتفاعها إلي ٣م.

الأوراق: غير موجودة غالباً – بسيطة شريطية ذات حافة كاملة طولها ١و٢٥ – ٣و٢٥ سم.

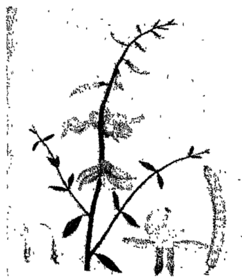
الأزهار: صفراء زاهية عطرية جداً تظهر طوال العام تقريباً طولها ٢و٥سم.

الثمار: قرون شريطية زغبية طولها ٥ – ٧و٥سم تظهر في يوليو إلي سبتمبر.

الإكثار: بالبذرة والخلفة والعقلة الساقية الغضة في الصوب.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وللتكسية وفي المجرات والجزر الوسطية للطرق.





Spartium Junceum

50: 30 :*Tephrosia*, Pers. (400 sp.) (*Fabaceae*) **تفروسيا**

E: Hoary Pea
F: Téphrosie
D: Aschenwicke, Giftbaum

50: 30 :1: *Tephrosia macrantha*, Rob.et Greenm. ex Pringle
(*Cracca macrantha*, Rose.) **تفروسيا**

E: -
F: -
D: -

الموطن: المكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة يصل إرتفاعها إلي ٣م.

الأوراق: مركبة ريشية فردية بها ١٠ – ١٢ زوج من الوريقات المستطيلة.

الأزهار: أرجوانية في نورات طرفية يصل طولها إلي ٣٠ سم.

الثمار: قرون رفيعة مقوسة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والأسيجة المزهرة والجزر الوسطية للشوارع.



50: 30 :2: *Tephrosia nubica,* (Boiss.) Baker **غبيدة – حويرة**

(*T. nubica,* var. *abyssinica,* Schweinf.)

E: -

F: -

D: -



الموطن: الحبشة والصومال وإيريتريا ونيجيريا والسودان.

الوصف النباتي: شجيرة ذات فروع قائمة.

الأوراق: مركبة ريشية ذات ٧ – ٩ وريقات بيضية.

الأزهار: فراشية قرنفلية في نورات طرفية.

الثمار: قرون .

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وللتكسية.

51: Family *Lythraceae*

51: 1: *Cuphea*, P. Br. (260 sp.) كوفيا

E: Cuphea
F: Cuphéa, Fleur cigarette
D: Röcherblümchen

51: 1:1: *Cuphea hyssopifolia*, H. B.K. كوفيا

E: False Heather
F: -
D: Falshes Heidekraut

الموطن: المكسيك وجواتيمالا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة كروية النمو.

الأوراق: رمحية ضيقة صغيرة خضراء غامقة جلدية.

الأزهار: أنبوبية أرجوانية وردية أو بيضاء مشوبة بالوردي أو بيضاء طولها ٢,٥ سم.

الإكثار: بالبذور في الربيع أو العقل الساقية الغضة في الربيع أو الصيف.

الظروف البيئية: تفضل الأراضي الخفيفة والري الكافئ أثناء فترة النمو والتزهير.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكأسيجة مزهرة وفي الدوائر الشجيرية وللتكسية.



Cuphea hyssopifolia

Cuphea hyssopifolia. (X½)

51: 2: *Lagerstroemia*, L. **(53 sp.)** **لاجيرستروميا**

E: Crape Mgrtle

F: Lagerose, Liles de Indes

D: Kräuselmyrte, Lagerströmie

51: 2:1: *Lagerstroemia indica*, L. **لاجيرستروميا**

E: Crape Myrtle

F: -

D: Chinesische Kräuselmyrte

الموطن: الصين وكوريا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق ذات قمة مستديرة يصل إرتفاعها إلي ٣ – ٨م وقطرها إلي ٣ – ٧ م. النمو قائم مفتوح من أعلى على شكل حرف V. القلف بني أملس ويتشقق مع التقدم في العمر لتظهر طبقة داخلية محمرة. نهايات الفروع متدلية. المجموع الجذري سطحي. معدل النمو متوسط إلي بطئ.

الأوراق: بسيطة متبادلة ذات حافة كاملة. النصل بيضي مغلق جزئياً لونه أخضر غامق يتحول إلي أحمر وذهبي في الخريف. الورقة جالسة أو ذات أعناق قصيرة. طول النصل ٥,٢ – ٧,٥ سم وعرضة ١,٥ – ٥سم.

الأزهار: قرنفلية أو حمراء في مجموعات. قطر الزهيرة ٤سم وطول النورة ١٠-٢٠ سم. والإزهار غزير بحيث تغطي الأزهار سطح التاج. يوجد أصناف ذات أزهار بيضاء أو وردية أو أرجوانية أو زرقاء بنفسجية (لأقندر) أو زرقاء. موسم الإزهار يوليو إلي سبتمبر وينابر في المناطق الجافة.

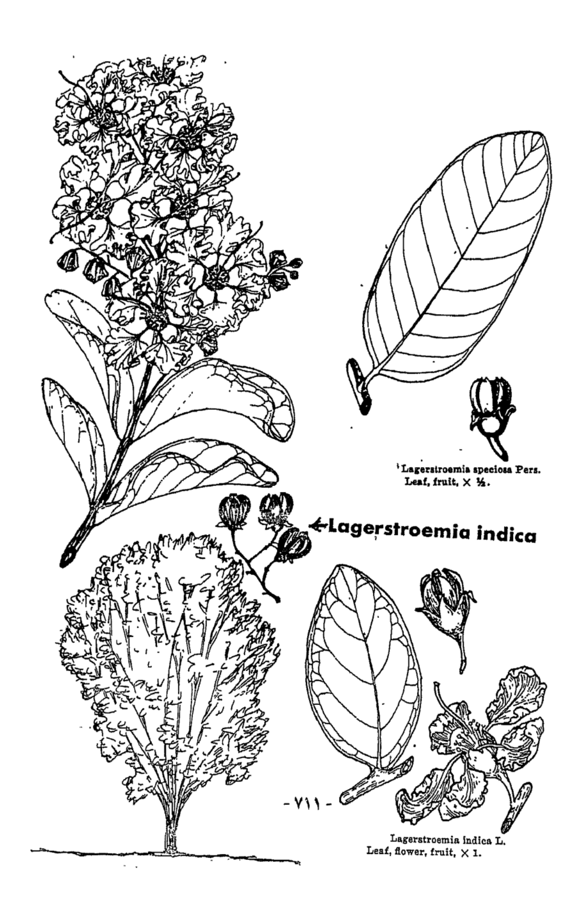
الثمار: علبة بنية خشبية توجد في مجموعات وتبقى على الأشجار خلال الشتاء.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل الحرارة والبرودة غير الشديدة وتحتاج إلي سماد عضوي لتدفئة الجذور في المناطق الباردة وتفضل الأجواء الدافئة أو الحارة الجافة. تنمو في العديد من أنواع الأراضي وتفضل الأراضي العميقة الرطبة الحمضية الطميية جيدة الصرف وتتحمل القلوية إلي حد ما. لا تتحمل المناطق الساحلية. تقلم جيداً منذ بداية النمو لتربية ساق رئيسي ثم نقلم تقليماً خفيفاً مرتين أو ثلاث مرات أثناء موسم النمو لتشجيع الإزهار من البراعم الجانبية على الفروع ثم تقلم مرة أخرى أثناء الشتاء لتشكيل تاج الشجرة وإزالة السرطات. لا تحتاج إلي معاملات خاصة قد تصاب بالبياض في الأماكن الرطبة ومن الصعب نقلها وتنتج سرطانات كثيرة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات براميل وأصص كبيرة وكنموذج فردي وعلى المسطحات الخضراء وفي الدوائر الشجيرية وتقبل القص والتشكيل. الفروع المزهرة يمكن أن تقطف وتستعمل في التنسيق.

ويوجد نوع آخر هو ***Lagerstroemia speciosa,* (Murr.) Pers.** ويختلف عن النوع السابق في كبر حجمها وأوراقها الرمحية الطويلة أما أزهارها فتختلف من الوردي إلي الأرجواني


¹ Lagerstroemia speciosa Pers.
Leaf, fruit, × ½.
Lagerstroemia indica
-٧١١-
Lagerstroemia indica L.
Leaf, flower, fruit, × 1.

51: 3: *Lawsonia,* L. **(2 sp.)** **لوسونيا- حناء**

E: Henna,
F: Henné
D: Hennastrauch

51: 3:1: *Lawsonia inermis,* L. **حناء – تمر حنة – القَطَبْ**

***(Lawsonia alba,* Lam.)**
***(Lawsonia spinosa,* L.)**

E: Henna
F: -
D: Hennastrauch

الموطن: شمال أفريقيا وجنوب غرب آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق الفروع رفيعة متينة.

الأوراق: بسيطة بيضية صغيرة طولها ٤ –٥ سم.

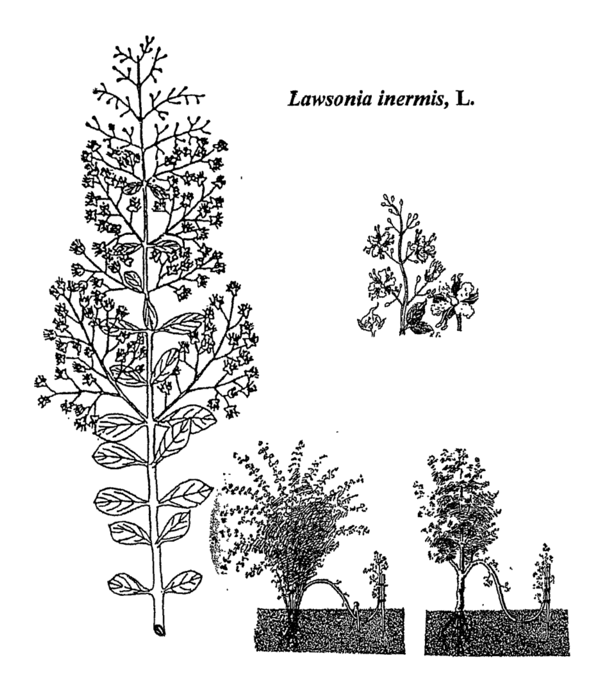
الأزهار: صغيرة سمنية في نورات عنقودية طرفية كبيرة عطرية الرائحة جداً. تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقل الساقية والترقيد.

الظروف البيئية: تنمو في العديدمن أنواع الأراضي وتضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية والاقتصادية: تزرع كنموذج فردي وفي الدوائر الشجيرية وكسياج مزهر. النبات طبي تحتوي أوراقة على مادة Lawsone ومواد راتنجية ودهنية وتانينات الحنة Henna Tanins وزيت طيار. تستخدم الأوراق كقابض وتساعد على إلتئام الجروح والحروق وكعلاج لحساسية الجلد وإلتهابات ما بين الأصابع (لذلك تستخدم في الكفين والقدمين عند أهل الريف خاصة قبل الزفاف وتسمى ليلة الحنة) وتعالج إلتهابات المعدة وتنبة القلب وتسبب إرتخاء العضلات، كما تستخدم في صبغ الشعر. كما تستخدم الفروع الرفيعة في عمل الأسبتة والمشنات.

هذا ويوجد نوع أزهاره حمراء يسمى *Lawsonia rubra*.



Lowsonia inermis (الترحنا) نبات الحناء

52: Family *Magnoliacea*e

52: 1: *Magnolia*, L. **(128 sp.)** **مانوليا**

E: Magnolia
F: Magnolia, Magnolier
D: Magnolie

52: 1:1: *Magnolia denudata*, Desf. **مانوليا**

E: Chinese Yulan, Lily
F: Magnolia denudé
D: Yuhan Magnolie

الموطن: الصين واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة غير منتشرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: بيضية عريضة جلدية ذات عروق واضحة طولها ١٥ سم وعرضها ٨ سم.

الأزهار: بيضاء كبيرة فردية تظهر في أوائل الربيع. البراعم الزهرية محببة للطيور لنقرها وإتلافها.

الإكثار: بالبذرة والترقيد الهوائي.

الظروف البيئية: يمكن أن تنمو في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تزرع كنماذج فردية وفي الدوائر الشجيرية.



52: 1:2: *Magnolia wilsonii,* (Finet et Gagnep.) Rehd.. ماتوليا

(*M. parviflora var. Wilsonii,* Finet et. Gagncp.)

E: Wilson Magnolia

F: Magnolia de Wilson

D: Wilsons Magnolie

الموطن: الصين وغينيا الجديدة.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة يصل إرتفاعها إلي ٣م أو أكثر.

الأوراق: بيضية مستطيلة جلدية ذات عروق واضحة طولها ٦-١٦سم وعرضها ٣-٧سم زغبية بنية على السطح السفلي وطول العنق ١-٣سم.

الأزهار: بيضاء عطرية ذات مركز بنفسجي محمر غامق تظهر في أواخر الربيع وأوائل الصيف. الفروع المزهرة تصلح للقطف قبل تفتح الأزهار وتوضع قواعد الفروع في ماء مغلي.

البذور: قرمزية برتقالية لامعة تتحول إلي بنية.

الإكثار: بالبذرة والترقيد الهوائي.

الظروف البيئية: يمكن أن تزرع في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تزرع كنماذج فردية وفي الدوائر الشجيرية.



52: 2: *Michelia*, L. **(47 sp.)** **ميشيليا**

E: -

F: -

D: -

52: 1:1: *Michelia figo*, (Lour.) Spreng. **ميشيليا**

***(M. amoena*, Q. F. Zheng et M.M. Lin)**
***(M .brevipes*, Y. K. Li et X. M. Wang)**
***(M. fascicata*, (Andr.) Vent)**
***(M. fuscata*, (Andr.) Blame)**
***(M. parviflora*, (DC.) B. D. Jacks.)**
***(M .perviflora*, Deless.)**

E: **Brown** Flower Banana Shrub

F: -

D: -

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٥م والفريعات الحديثة تكون مغطاة بزغب بني.

الأوراق: بيضية مستطيلة جلدية.

الأزهار: صفراء بنية مع أطيات كارمينية. وتوجد فردية في آباط الأوراق وقطرها ٢,٥ – ٤ سم ورائحتها تشبه رائحة الموز.

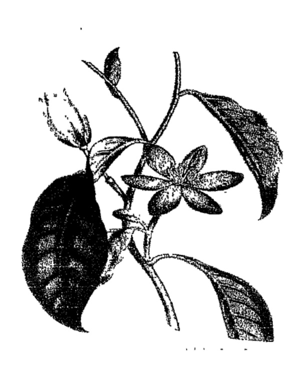
الثمار: علبة برونزية محمرة ذات عروق بيضاء أو مخضرة .

الإكثار: بالعقل الساقية الناضجة في الصوب تحت ضباب وتربة مدفأة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الدوائر الشجيرية وكنماذج فردية من أجل أوراقها وأزهارها الجميلة.

Michelia figo, (Lour.) Spreng.



Michelia - figo



Michelia – figo

53: Family *Malvaceae, A. Juss.*

53: 1: *Abutilon,* Mill. (150-200 sp.) أبو تيلون – شجيرة الواك

E: Flowering Maple/ Indian Mallow
F: Abutilon, Lanterne chinoise
D: Sammetmalve, Samtpappel, Schönmalve

53: 1:1: *Abutilon bidentatum,* Hochst خبازي هندي – قرقدان

E: Velvet leaved Indian Mallow
F: -
D: -

الموطن: أفريقيا والهند وشبة الجزيرة العربية.

الوصف النباتي: شجيرة قائمة ذات فروع زغبية.

الأوراق: قلبية ذات حافة مسننة.

الأزهار: صفراء صغيرة في مجموعات قليلة العدد إبطية.

الثمار: تنشق طولياً.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية والمجرات وكخلفية لأحواض الزهور.



Abutilon bidentatum var. bidentatum: A, Flowering twig; B, Mericarp.

53: 1:2: *Abutilon darwinii,* HooK. f. **أبو تيلون ـ شجيرة الواك**

(***A. compactum,***)

(***A. floribundum,* Hort.**)

(***A. hildebrandii,* Fenzl.**)

E: -

F: -

D: Darwins Samtpappel

الموطن: البرازيل.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: كبيرة راحية مقسمة حريرية الملمس.

الأزهار: ناقوسية أو بوقية مدلاة لونها أصفر أو برتقالي تظهر في الربيع والصيف.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأراضي الخفيفة والأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج ورقي مزهر كما تصلح للزراعة في الأصص والبراميل.



53: 1:3: *Abutilon fruticosum*, Guill & Perr **أبو تيلون**

(*A. denticulatum*, R. Br.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: أمريكا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة لونها أخضر مزرق.

الأوراق: قلبية مختلفة المساحات ذات حافة تامة أو مموجة نوعاً.

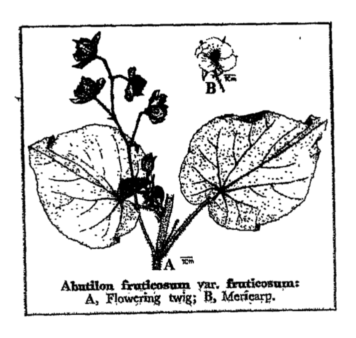
الأزهار: صغيرة صفراء.

الثمار: زغبية بها ١ – ٣ بذور.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكأسيجة مزهرة.



Abutilon fruticosum var. fruticosum:
A, Flowering twig; B, Mericarp.

53: 1:4: *Abutilon hirtum*, Don. **أبو تيلون**

(*A. graveolens*, (Roxb. ex Homen) Wight et Arn.)

E: Florida Keys, Indian Mallow

F: -

D: -

الموطن: جنوب ووسط أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة عشبية يصل إرتفاعها إلي ٢,٥.

الأوراق: قلبية رمادية ذات أعناق طويلة عليها شعيرات على السطح السفلي.

الأزهار: صغيرة فردية إبطية ذات أعناق طويلة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكأسيجة مزهرة.



Abutilon hirtum

53: 1:5: *Abutilon hybridum*, hort. أبو تيلون

(*A. darwinii* x *A. pictum*.)

E: Floworing Maple, Chinese latern

F: -

D: China - Laterne

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة هجين مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٥, ١– ٣م.

الأوراق: مقسمة تقسيماً خفيفاً إلي ٣ فصوص أو غير مفصصة.

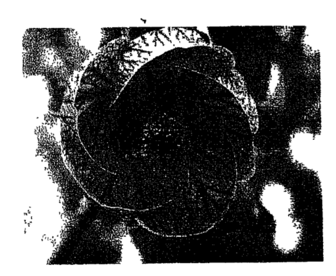
الأزهار: متعددة الألوان على حوامل قصيرة متدلية والطلع ظاهر طوله حوالي ٥ – ٥, ٧ سم.

الثمار: علبة ذات مصراعين.

الإكثار: بالعقلة وتؤخذ في الربيع من الخشب الحديث أو في الخريف أو بالبذرة في مارس.

الظروف البيئية: تجود في الأماكن المشمسة أو نصف الظليلة.

القيمة التنسيقية: شجيرة جميلة تستعمل بكثرة في الحدائق والمجرات وكذلك كنبات أصص.





53: 1:6: *Abutilon indicum*, Sweet. **خطمي هندي**

E: Indian Mallow, Country Mallow, Twelve O'Clock Flower

F: Althaea, Fausse guihauve satinée

D: Indische Samtpappel

الموطن: أفريقيا وآسيا الإستوائيتين.

الوصف النباتي: شجيرة.

الأوراق: قلبية ذات حافة مموجة.

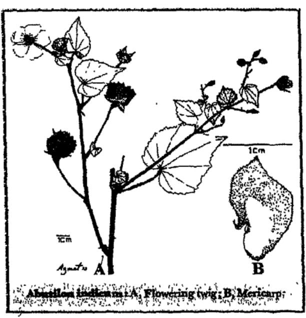
الأزهار: صفراء برتقالية خماسية البتلات.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذور.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات ولها فوائد طبية.





Abutilon indicum: A, Flowering twig; B, Mericarp

53: 1:7: *Abutilon megapotamicum,* (Spreng.), St. Hil et. Naud.
***(A.vexillarium,* E. Morr.)** **أبو تيلون**

E: Flowering Maple, Trailing Abutilin
F: -
D: Kriechende Samtpappel

الموطن: البرازيل.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٣م ذات فروع متهدلة.

الأوراق: بيضية ذات قمة مدببة طولها ٧,٥سم ذات حافة مسننة ولونها أخضر رخامي.

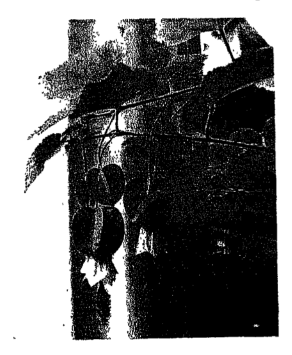
الأزهار: على حوامل قصيرة متهدلة والمتك بارزة والبتلات صفراء والسبلات حمراء.

الثمار: ذات مصراعيين.

الإكثار: بالبذرة أو العقلة الساقية.

الظروف البيئية: تزرع في الأماكن المشمسة أو نصف الظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات أصص وفي المجرات.





53: 1:8: *Abutilon muticum*, Sweet. **حب السنبل – قرقدان**

E: Indian Mallow

F: -

D: –

الموطن: أفريقيا الإستوائية والدول العربية وباكستان.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة يصل إرتفاعها إلي ٢م.

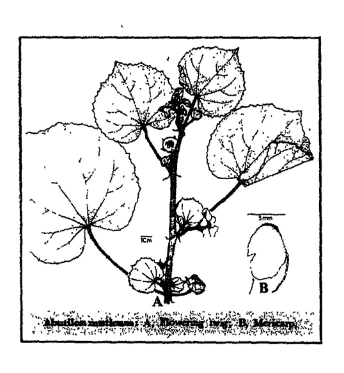
الأوراق: بيضية قلبية ذات حافة مسننة.

الأزهار: إبطية فردية صفراء برتقالية قطرها ٢,٥ سم.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكأسيجة مزهرة.



Abutilon muticum: A, Flowering twig; B, Mericarp.

53: 1:9: *Abutilon pannosum,* (G. Forst. f.), Schechtendal

***(A. glaucum,* (Cav.) Sweet)** أبو تيلون

***(A. muticum,* (Del.) Webb.)**

E: Ragged Mallow

F: -

D: –

الموطن: أفريقيا وباكستان والهند.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة يصل إرتفاعها إلي ١ – ٢م ذات نمو أخضر مصفر.

الأوراق: بيضية ذات حافة مسننة.

الأزهار: كبيرة فردية أو في أزواج ولونها أصفر والمركز أرجواني.

الثمار: تتشق طولياً.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكأسيجة مزهرة.



Abutilon pannosum

53: 1:10: *Abutilon pictum,* Gillies ex Hook et Arn.) Walp.

***(A. striatum,* Dickson ex Lindl.)** **أبو تيلون**

E: Painted Indian Mallow

F: -

D: Bunte Samtpappel

الموطن: البرازيل والأرجنتين.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة يصل إرتفاعها إلي ٥م.

الأوراق: راحية ذات ثلاث أو خمس فصوص (ونادراً سبعة) قطرها ٥ – ١٥ سم.

الأزهار: صفراء إلي حمراء ذات خمس بتلات قطرها ٥ – ٨ سم.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة مزهرة وفي المجموعات الشجيرية وكنماذج فردية.



Abutilon Pictum

53: 1:11: *Abutilon vitifolium,* ((Cav.) C. Bresl.) أبو تيلون

(*Corynabutilon vitifolium,* (Cav.) Kearney.)

E: -

F: -

D: Kurzlebige Samtpappel

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة.

الأوراق: بيضية قلبية ذات حافة مسننة.

الأزهار: أرجوانية مزرقة أو بيضاء.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكأسيجة مزهرة.



Abutilon vitifolium

53: 2: *Cienfuegosia*, Cav. (1 sp.) سينفيوجوزيا

E: -

F: -

D: -

53: 2:1: ***Cienfuegosia welshii*, (T. Anderson) Garcke** سينفيوجوزيا

(***Hibiscus welshii*, T. Anderson**)

E: -

F: -

D: -

الموطن: اليمن.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة.

الأوراق: راحية ذات خمسة فصوص.

الأزهار: صفراء فردية.

الثمار: علبة.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكأسيجة مزهرة.



53: 3: *Gossypium*, L. **(39 sp.)** **جوسيبيم – قطن**

E: Cotton
F: Cotonnier
D: Baumwolle

53: 3:1: *Gossypium arboreum*, L. **قطن**

(***G. obtusifolium*, Roxb.**)
(***G. nanking*, Meyen**)
(***G. indicum*, Lam.**)

E: Tree coton
F: -
D: Baumförmige Baumwolle

الموطن: باكستان.

الوصف النباتي: شجيرة عشبية معمرة مختلفة الأحجام قد يصل إرتفاعها إلي ٣م.

الأوراق: راحية مفصصة إلي ٥–٧ فصوص.

الأزهار: صفراء شاحبة بها بعض البقع الأرجوانية الحمراء أحياناً ومركزها غامق نوعاً.

الثمار: علبة يخرج منها القطن بعد تفتحها.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الدوائر والمجموعات الشجيرية.





53: 3:2: *Gossypium hirsutum*, L. **جوسيبيم - قطن**

E: Upland Cotton

F: -

D: Amerikanische Baumwolle

الموطن: أمريكا الوسطى.

الوصف النباتي: شجيرة عشبية معمرة يصل إرتفاعها إلي ٢م السيقان محمرة عليها شعيرات..

الأوراق: راحية ثلاثية أو خماسية الفصوص.

الأزهار: بوقية صفراء فاتحة أو بيضاء تتحول إلي حمراء أرجوانية قرمزية.

الثمار: علبة يخرج منها القطن بعد تفتحها.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الدوائرالشجيرية وتقبل القص والتشكيل.



53: 4: *Hibiscus*, L. **(220 sp.)** **هبسكس**

E: Gaint Mallow, Rose Mallow
F: Ketmie, Rose de Chine
D: Eibisch, Roseneibisch, Sumpfeibisch

53: 4:1: *Hibiscus arnottianus*, Gray. **هبسكس**

(*H. faurie*, Leveil.)

E: -
F: -
D: -

الموطن: هاواي.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة كبيرة يصل إرتفاعها إلي ٦م وأحياناً إلي ١٠م.

الأوراق: بسيطة كبيرة بيضية صلبة ذات ثلاثة عروق لونها أخضر لامع وقوامها صلب.

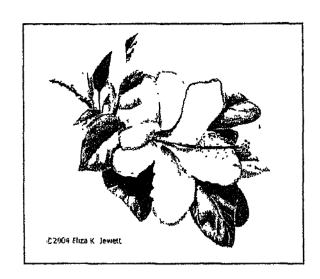
الأزهار: كبيرة بيضاء وأحياناً ذات عروق قرنفلية توجد فردية في آباط الأوراق وموسم التزهير طويل وتبقى متفتحة لأكثر من يوم ولها رائحة عطرية خفيفة.

الثمار: علبة صالحة للأكل.

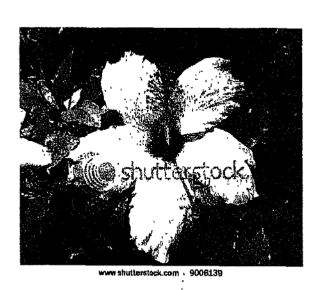
الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تحتاج لبعض التقليم شتاءً. تفضل الأماكن نصف الظليلة والرطوبة الأرضية المعتدلة. والتسميد خلال الصيف.

القيمة التنسيقية والإقتصادية: تزرع لجمال نموها وأزهارها كنموذج فردي وفي الدوائر الشجيرية وتصلح ثمارها للأكل.



Hibiscus arnottianus



hibiscus arnottianus

53: 4:2: *Hibiscus manihot,* Linn. **هبسكس**

(*Abelmoschus manihot,* (L.) Medik.)

E: Monioc Hibiscus

F: -

D: Maniok - Bismeibisch

الموطن: الصين واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة قائمة يصل إرتفاعها إلي ١-٣م.

الأوراق: راحية كبيرة مجزأة تجزيئاً عميقاً إلي ٥-٩ فصوص طويلة ملساء أو عليها شعيرات وذات حافة مسننة.

الأزهار: صفراء باهتة (وأحياناً بيضاء ذات عين أرجوانية) كبيرة جميلة.

الثمار: علبة بيضية مستطيلة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج مزهر وكنموذج فردي.



Hibiscus Manihot. (X½)

53: 4:3: *Hibiscus micranthus*, L. f. **هبسكس**

(*Hibiscus ovalifolius*, (Forssk.) Vahl.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة.

الأوراق: بيضية صغيرة ذات حافة مشرشرة.

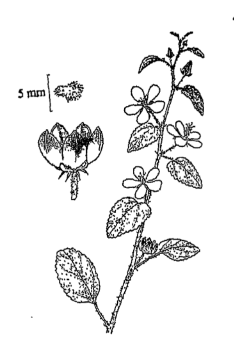
الأزهار: بيضاء والبراعم الزهرية قرنفلية ويتحول اللون الأبيض بعد الذبول إلي قرنفلي. البتلات ٣ أضعاف طول السبلات.

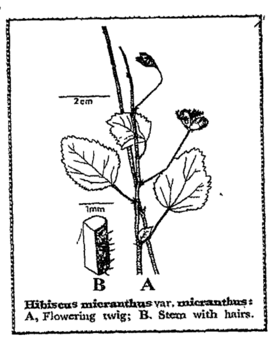
الثمار: علبة صغيرة ملساء والبذور قطنية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: —

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة مزهرة.





Hibiscus micranthus var. **micranthus**: A, Flowering twig; B. Stem with hairs.

53: 4:4: *Hibiscus mutabilis,* L. **هبسكس – ترتر**

E: Changeable Rose. Confedenate Rose, Cotton Rosemillow

F: Rose changeante

D: Veränderlicher Eibisch, Sinesische Rose, Filziger Roseneibisch

الموطن: الصين واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة تتحمل القص.

الأوراق: بيضية خماسية الزوايا مسننة الحافة خشنة الملمس.

الأزهار: مفرد أو مجوز كبيرة قطرها ١٠-١٥سم تبدأ بيضاء أو قرنفلية عند التفتح نهاراً ثم تتحول إلي الأحمر الغامق مساءً.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأماكن الرطبة خصوصاً صيفاً وفي الأراضي شبة الجافة شتاءً

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج مزهر كما تزرع كنبات أصص.

يوجد صنف تابع للنوع هو الهبسكس المقفول أو البلحة

وأوراقه بيضية مسننة ***H. mutabilis* var. *Rubra***

وأزهاره حمراء مفرد فنجالية (نصف مقفولة أو تشبه البلح) وتظهر طوال العام.



Hibiscus mutabilis.



هبسكس مقفول

53: 4:5: *Hibiscus rosa-sinensis,* L. هبسكس مفتوح الزهرة– أنجورا هندي

E: Rose Mallow, Shoe Flower China Rose, Blacking Plant, China Hibiscus

F: -

D: Chinesische Rose, Chinesische Roscneibisch

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة وأحياناً نصف متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٣م وأحياناً ٦م.

الأوراق: قلبية جلدية جلدية خضراء لامعة.

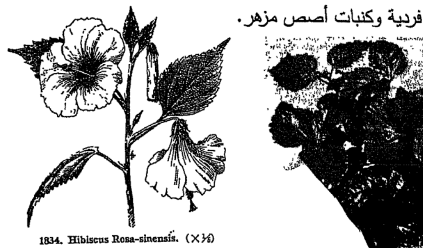
الأزهار: فردية مفرد أو مجوز بيضاء أو صفراء أو وردية أو حمراء تظهر طوال العام تقريباً.

الثمار: علبة صغيرة أو متوسطة.

الإكثار: بالعقلة الساقية والتطعيم.

الظروف البيئية: تزرع عادة في العراء مع نباتات المنطقة المعتدلة الأخرى والنبات لا يتحمل الصقيع، وينجح في الأماكن الرطبة وفي أنواع كثيرة من الأراضي مع وجود رطوبة كثيرة في فصل الصيف ورطوبة قليلة في فصل الشتاء.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج مزهر وفي الأركان والدوائر الشجيرية وكنماذج فردية وكنباتات أصص مزهر.



1834. Hibiscus Rosa-sinensis. (X⅓)



53: 4:6: *Hibiscus sabdariffa*, L. كركدية

E: Karcade, Roselle, Rama, Jamaica Sorrel

F: -

D: Rama, Malventee, Rosella

الموطن: أنجولا.

الوصف النباتي: شجيرة حولية صيفية معمرة قائمة النمو ذات سيقان أرجوانية.

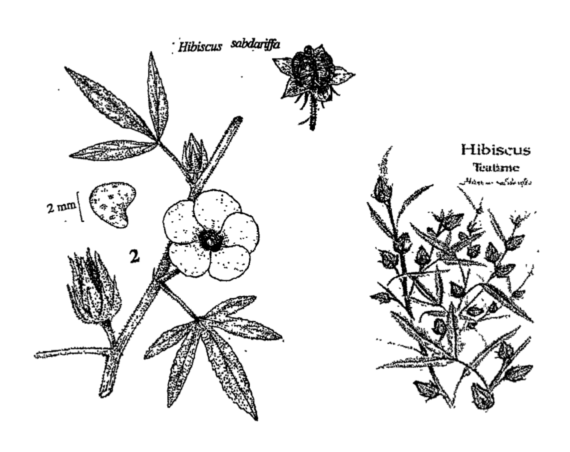
الأوراق: راحية مفصصة ذات أعناق أرجوانية والنصل خشن الملمس.

الأزهار: بوقية إبطية ذات سبلات أرجوانية إلي حمراء داكنة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع للحصول على محصول السبلات الذي يستخدم كمشروب بارد وساخن وكمادة ملونة طبيعية، كما تزرع في المجرات.



53: 4:7: *Hibiscus schizopetalus,* (Mast.), Hook **هبسكس نجفة**

E: Coral Hibiscus, Jopanese Hibiscus

F: -

D: Hángender Raseneibich

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة ذات فروع مقوسة.

الأوراق: بيضية.

الأزهار: حمراء فاتحة أو وردية متدلية ذات بتلات مجزأة.

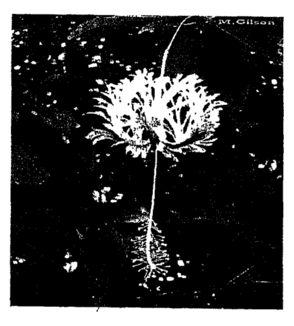
الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كنماذج فردية وفي الدوائر الشجيرية.



Hibiscus schizo-
petalus. (X½)



Hibiscus schizopetalus

53: 4:8: *Hibiscus syriacus*, L. **هبسكس – خطمية**

E: Hibiscus
F: Hibiscus de Syrie
D: Echter Roseneibich

الموطن: جنوب وشرق آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قائمة النمو.

الأوراق: بيضية.

الأزهار: صغيرة مجوز أو مفرد بيضاء أو حمراء تظهر في الصيف والخريف. أو أزهار زرقاء.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج مزهر وفي الدوائر الشجيرية وكنماذج فردية.





Hibiscus syriacus. (×½)



Hibiscus syriacus

53: 4:9: *Hibiscus trionum*, Linn. — **تيل رباني – تيل بري**

(*H. africanus*, Mill.)

(*H. vesicarius*, Cav.)

E: Flower-of-an- Hous, Bladder Ker

F: -

D: Stunden - Roseneibisch

الموطن: أوروبا ثم إيران ومصر وتونس والجزائر.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة.

الأوراق: راحية مجزأة.

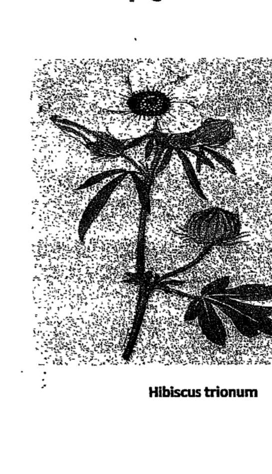
الأزهار: بيضاء فردية.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكأسيجة مزهرة.

2 mm



Hibiscus trionum

Hibiscus Trionum.
(×½)

53: 4:10: *Hibiscus vitifolius,* L. **هبسكس**

(*H. heterotrichus,* DC.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة يصل إرتفاعها إلي ١ – ٢م.

الأوراق: قلبية مستديرة مجزأة نوعاً وذات أعناق طويلة وحافة مشرشرة.

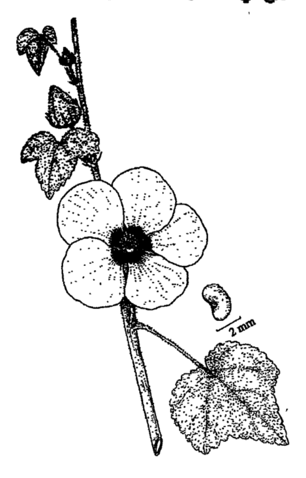
الأزهار: فردية صفراء وقاعدتها أرجوانية وطولها ٥سم.

الثمار: علبة ذات ٥ أجنحة ورقية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة مزهرة وفي المجرات.



53: 5: *Hoheria*, A. Cun. (5 sp.) **هوهيرا**

E: Lacebark
F: Hohéria
D: Hoherie, Neuseelandeibisch

53: 5:1: *Hoheria glabrata*, Sprague et Summerh. **هوهيرا**

(*H. lyallii*, Hook.)

E: Lacebark, Mountain Ribbon
F: -
D: Hoherie, Neuseelandeibisch

الموطن: نيوزلندا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: بيضية ذات حافة مسننة وقمة مدببة.

الأزهار: بيضاء عطرية تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

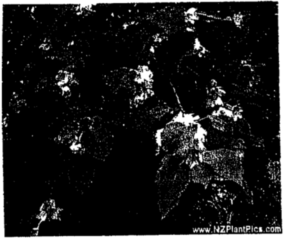
الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية.





Hoheria glabrata



Hoheria glabrata

53: 6: *Lavatera*, L. **(26 sp.)** **لاڤاتيرا**

E: Tree Mellow
F: Lavatére
D: Malve, Strauchpappel

53: 6:1: *Lavatera olbia*, L. **لاڤاتيرا – خبازي نوار**

E: Bush Mallow
F: -
D: Strauchmalve

الموطن: شمال غرب أفريقيا وليبيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة يصل إرتفاعها إلي ١,٥م.

الأوراق: راحية، السفلية ذات ٥ فصوص والعلوية ذات ٣ فصوص.

الأزهار: أرجوانية في نورات طرفية.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والمجموعات الشجيرية.



Lavatera olbia

53: 7: *Pavonia*, Cav. **(150 sp.)** **بافونيا**

E: -

F: -

D: -

53: 7:1: *Pavonia multiflora*, Juss. **بافونيا**

(*Goethea multiflora, Nichols*)

E: -

F: -

D: -

الموطن: البرازيل.

الوصف النباتي: شجيرة قوية قائمة.

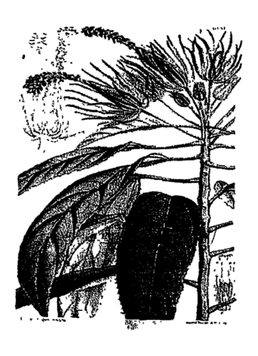
الأوراق: متبادلة مستطيلة طولها ١٥ – ٢٥ سم مسننة ذات قمة مدببة.

الأزهار: أرجوانية في مجموعات طرفية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والمجموعات الشجيرية.



53: 7:2: *Pavonia spinifex*, (L.) Cav. Jass. Spinifex, (L.) Cav.

باڤونيا

E: -
F: -
D: -

الموطن: غرب أندونيسيا والمكسيك وأمريكا الجنوبية الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة يصل إرتفاعها إلي ٦م.

الأوراق: بيضية قلبية ذات حافة مسننة.

الأزهار: صفراء كبيرة فردية.

الثمار: ذات أشواك.

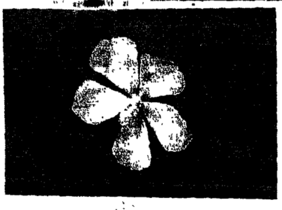
الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة مزهرة.







54: Family *Melastomataceae*

54: 1: *Tibouchina,* Aubl. **(243 sp.)** **تيبوشينا**

E: Glory Bush.
F: Fleur des Princesses, Tibouchina
D: Tibouchine

54: 1:1: *Tibouchina urvilleana,* (DC.) Cogn. **تيبوشينا**

***(T. semidecandra,* hort. non. (Schank et Mart. ex DC.), Cong.)**

E: Glory Bush, Purple Glory Tree
F: Tibouchina
D: Glänzende Tibouchine

الموطن: البرازيل.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٢م.

الأوراق: بسيطة بيضية مستطيلة طولها ٥-١٥سم ذات ٣ أو ٥ عروق وعنقها قصير ولونها أخضر.

الأزهار: تامة في نورات طرفية لونها أرجواني مزرق.

الإكثار: بالعقل الساقية في الصوب، خاصة في الربيع.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن نصف الظليلة والأراضي الحمضية جيدة الصرف وتحتاج لحماية من الشمس الشديدة والرياح.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة وفي المجرات.

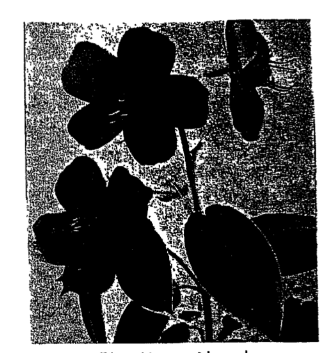
ويوجد أنواع أخرى هي:

***T. grandiflora,* Cogn.**
***T. heteromalia,* Cogn.**
***T. holosericea,* (Sw.) Baill.**

Tibouchina urvilleana, (DC.) Cogn.



Tibouchina semidecandra. (×½)



Tibouchina semidecandra

55: Family *Meliaceae*

55: 1: *Melia*, L. **(5 sp.)** الزنزلخت .

E: China Berry, Pagoda Tree.

F: Lilas des Indes

D: Paternosterbaum, Zederachbaumhsdes.

55: 1:1: *Melia floribunda*, Carr. الزنزلخت

***(M. azedarach var. floribunda*, Morr.)**

***(M. japonica var. semperflorens*, Makino.)**

***(M. semperflorens*,)**

E: -

F: -

D: -

الموطن: جنوب شرق آسيا وشمال أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٥ ,٢م.

الأوراق: مركبة ريشية فردية والوريقات رمحية.

الأزهار: بنفسجية تظهر طوال العام تقريباً.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجيرية.



melia floribunda

55: 2: *Turraea*, Turra (70 sp.) **توريا**

E: -
F: -
D: -

55: 2:1: *Turraea obtusifolia*, Hochst. **توريا**

E: Star Bush, Small Honeysuckle Tree
F: -
D: -

الموطن: جنوب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ١,٥م ذات نمو بطئ مندمج في الأماكن المشمسة ومنتشر مقوس في الأماكن الظليلة.

الأوراق: بسيطة متبادلة بيضية جميلة لونها أخضر متوسط.

الأزهار: نجمية تامة بيضاء قطرها ٤سم تظهر بغزارة في الصيف.

الثمار: علبة.

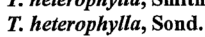
الإكثار: بالبذور والعقل الساقية في الصوب.

الظروف البيئية: تزرع في الأماكن المشمسة أو نصف الظليلة وتفضل الأراضي جيدة الصرف والري الكافي في الصيف.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة وفي المجرات.

وتوجد أنواع أخرى هي:

***T. floribunda*, Hochst.**
***T. heterophylla*, Smith.**
***T. heterophylla*, Sond.**





56: Family *Moraceae*

56: 1: *Dammaropsis*, Warb. (1 sp.) **دَمارويسس**

E: Highland Breedfruit.

F: -

D: -.

56: 1:1: *Dammaropsis kingiana*, Warb. **دَمارويسس – شجرة الخبز**

***(Ficus dammaropsis*, Kapiak.) Diels)**

E: Highland Breedfruit

F: -

D: -

الموطن: غينيا الجديدة.

الوصف النباتي: شجيرة يصل إرتفاعها إلي ٣ – ٥ م ذات نمو مميز جميل.

الأوراق: كبيرة جداً تكون أولاً بيضية ثم بيضية عريضة أو قلبية يصل طولها إلي ٦٠ سم قوامها جلدي وحوافها مموجة وخضراء غامقة على سطحها العلوي والعروق حمراء في الأوراق الحديثة ثم تتحول إلي اللون العاجي وسطحها السفلي لونه أخضر شاحب وأعناق الأوراق حمراء.

الأزهار: غير جذابة.

الثمار: تشبة الأناناس.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كنماذج فردية وفي الحدائق الخاصة وكنبات براميل أو أصص كبيرة. والثمار يمكن أن تأكل والأوراق الحديثة تقطف وتطهى كنوع من الخضر.

Dammaropsis kingiana, Warb. دَماروبسس – شجرة الخبز



Ficus dammaropsis



Ficus dammaropsis 2

56: 2: *Ficus*, L. **(750 sp.)** **فيكس**

E: Fig.
F: Figuier
D: Feige, Gummibaum.

56: 2:1: *Ficus alii*, **فيكس كافور**

(F.maclellandii,)
(F.Amtel King,)

E: -
F: -
D: -

الموطن: جنوب آسيا وماليزيا وأستراليا وأُكتشف حديثاً وطُوِّر في هولندا.

الوصف النباتي: شجيرة هجين غزيرة التفريع.

الأوراق: رمحية تشبة أوراق الكافور ولكنها سمكية وصلبة ومتدلية إلي أسفل طولها ١٠–٢٥سم وعرضها ٢–٤سم.

الأزهار: غير جذابة.

الإكثار: بالعقلة الساقية والترقيد.

الظروف البيئية: تتحمل الظل ويمكن لف سيقانها بأشكال مختلفة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنباتات براميل وأصص كبيرة ويشكل ساقها في جدائل جميلة وتستخدم في التنسيق الداخلي.





56: 2:2: *Ficus Carica,* L. تين

E: Fig.
F: Figuier
D: Echte Feige

الموطن: جنوب أوروبا والعراق وإيران وشمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الوراق متعددة السيقان منتشرة التفريع.

الأوراق: بسيطة راحية شبة مجزأة إلي ٣ أو ٥ فصوص خشنة خضراء زيتونية من أعلى خشنة زغبية من أسفل.

الأزهار: ليس لها قيمة جمالية.

الثمار: لحمية كبيرة صالحة للأكل كفاكهة محبوبة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: المجموع الجذري كبير ومنتشر. تصلح للزراعة في الأراضي الرملية والجافة الحارة وتتحمل الجفاف وتحتاج إلي أشعة الشمس المباشرة.

القيمة التنسيقية والغذائية: تزرع في الحدائق الصحراوية والمنزلية وثمارها تستعمل كفاكهة ولعملَ المربى.





57: Family *Myoporaceae*

57: 1:*Myoporum, Banks et Soland.* ex G. Forst. (22sp.) **ميويورم**

E: -

F: -

D: -

57: 1:1: *Myoporum acuminatum.* R. Br. **ميويورم**

E: -

F: -

D: -

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة قائمة النمو مستديمة الخضرة.

الأوراق: متبادلة بيضية منعكسة إلي مستطيلة ذات حافة كاملة أو ذات أسنان قليلة وقمتها مستدقة.

الأزهار: في مجموعات صغيرة أو فردية فنجالية بيضاء طولها ٨ مم.

الثمار: حسلة يصل قطرها إلي ٦مم.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف أرضية وجوية عديدة.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة وستائر وحول المناحل.



57: 1:2: *Myoporum laetum*. G. Forst. **ميوبورم**

(*M. perforatum*, Hort.)
(*M. pictum*, L.)

E: -
F: -
D: -

الموطن: أستراليا ونيززيلندا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٦ أمتار تتحمل القص والتشكيل، التفريع منخفض. الفروع عديدة متشابكة.

الأوراق: بسيطة بيضية متبادلة لحمية نوعاً بها نقط زيتية) طولها ٥-١٠سم.

الأزهار: إبطية جرسية صغيرة جذابة عديدة لونها أبيض مبقع بالأرجواني.

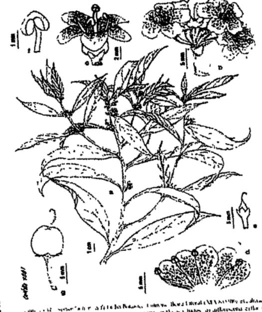
الثمار: كروية بنفسجية غامقة.

الإكثار: بالعقلة الساقية الطرفية.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في معظم الأراضي وتتحمل التيارات الهوائية البرية والبحرية.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج ورقي أو كستارة نباتية وكذلك كنبات أصص كما تصلح للزراعة على الشواطئ وحول المناحل.





57: 1:3: *Myoporum parvifolium*. R. Br. ميوبورم

(*M. album*, Hort.)

(*M. rosmarini-folium*, Hort.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة مستديمة الخضرة قد يصل إرتفاعها إلي ١م.

الأوراق: لحمية وشريطية صغيرة طولها ٢ – ٢,٥ سم ذات حافة مسننة.

الأزهار: بيضاء صوفية من الداخل..

الثمار: حسلة .

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وللتكسية وحول المناحل.



57:1:4: *Myoporum sandwicence*. Gray. **يوبورم**

E: Bastard Sandalwood

F: -

D: -

الموطن: هاواي.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة غزيرة التفريع.

الأوراق: متجمعة تجاه قمة الفروع متبادلة بيضية مستطيلة أو مستطيلة ذات قمة مستدقة أو مسحوبة لحمية قد يصل طولها إلي١٥سم ومسننة الحافة.

الأزهار: بيضاء أو قرمزية في مجموعات من ٥ إلي ٨ أزهار.

الثمار: حسلة لحمية كروية أو بيضية خضراء أو بيضاء.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تزرع في العديد من الأراضي والأجواء.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسواء أو أسيجة عالية وحول المناحل.



57: 1:5: *Myoporum tetrandrum*, (Labill.) Domin. ميوبورم

(M. insulore, R. Br.)

(M. serratum, R. Br.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة قد يصل إرتفاعها إلي ٧م أحياناً.

الأوراق: بسيطة متبادلة غدية رمحية إلي بيضية منعكسة طولها حوالي ٧,٥ سم، ذات أسنان متباعدة أو كاملة الحافة سميكة ذات لون أخضر لامع.

الأزهار: صغيرة جرسية الشكل توجد عادة في مجاميع صغيرة (٢-٤) أزهار في آباط الأوراق، ذات لون أبيض مبقع بالأرجواني قطرها ٦مم.

الثمار: حسلة مستديرة قطرها ٦مم.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تقاوم التيارات البحرية.

القيمة التنسيقية والإقتصادية: شجيرة ذات قيمة كبيرة في الزراعة على شواطئ البحار، وتصلح كسياج وكذلك للزراعة بجوار المنازل وحول المناحل للحصول على رحيق الأزهار.



58: Family *Myricaceae*

58: 1: *Myrica,* L. **(55 sp.)** **ميريكا**

E: Bog Myrtle.
F: Arbre á cire, Cirier
D: Gagelstrauch

58: 1:1: *Myrica gale,* L. **ميريكا – شجرة الشمع**

(*Gale palustris,* Chevalier)

E: Bog Myrtle, Sweet Gale
F: Galé odorant, Piment royal
D: Moor - Gagelstrauch

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ١م وتنشر رائحة جميلة في الصيف.

الأوراق: خضراء غامقة بيضية مستطيلة مسننة تجاة القمة طولها ٥ ,٢ – ٦سم

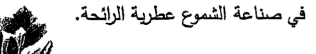
الأزهار: في نورات طرفية ذهبية بنية عطرية عديدة تغطي سطح الشجيرة تقريباً.

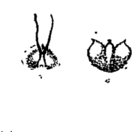
الثمار: تظهر في الخريف بكثرة وتغطي الشجيرة.

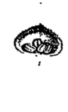
الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تفصل الأراضي الرطبة والحمضية والدومالية والرملية.

القيمة التنسيقية والإقتصادية: تزرع في الحدائق الطبيعية وتجمع الثمار وتستخدم في صناعة الشموع عطرية الرائحة.







59: Family *Myrtaceae*

59: 1: *Callistemon*. R. Br. (20-30 sp.) كالستيمون- فرشة الزجاجات

E: Bottle-Brush Bush
F: Callistemon, Rince - Bouteille
D: Lampenputzerstrauch, Schönfaden, Zylenderputzer

59: 1:1: *Callistemon citrinus*, (Curtis.)Stapf.

***(C. lanceolatus.* (Sm.) DC.)** كالستيمون- فرشة الزجاجات

***(Metrosideros citrina*, Curt.)**
***(Metrosideros lanceolata*, Sm.)**
***(Metrosideros semperflorens*, Lodd.)**

E: Crimson Bottle Brush
F: -
D: Kaminroter Zylinderputzer

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة.

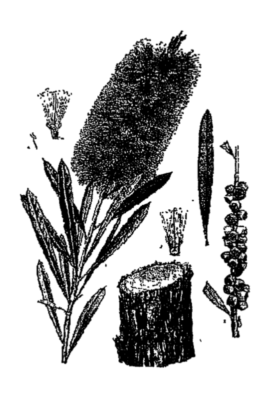
الأوراق: متبادلة شريطية ضيقة جلدية.

الأزهار: في نورات حمراء تشبة فرشة الزجاجات تظهر أواخر الربيع وخلال الصيف.

الإكثار: بالبذرة والترقيد الهوائي.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الستائر والأسيجة الشجيرية وفي الدوائر الشجيرية.



***Callistemon citrinus,* (Curtis.)Stapf.**

59: 1:2: *Callistemon rigidus*, R. Br. فرشة الزجاجات

(C. linearfolius. DC.)

E: Stiff Rettlebrush

F: -

D: Steifer Zylinderputzer

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات فروع طويلة قائمة صلبة غير مقوسة.

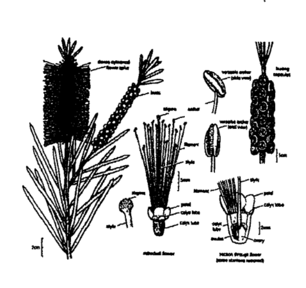
الأوراق: شريطية أضيق-وأصلب من النوع السابق وذات قمة مدببة.

الأزهار: في نورات حمراء غامقة

الإكثار: بالبذرة والترقيد الهوائي.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والمجموعات والدوائر الشجيرية والأركان.





59:2: *Calothamnus*, Labil. (24 sp.) كالوثامنس

E: -

F: -

D: -

59:2:1: *Calothamnus quadrifidus*, R. Br. كالوثامنس

E: -

F: -

D: -

الموطن: غرب أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ١م وأحياناً ٢,٥م وذات نمو جميل.

الأوراق: شريطية أو إبرية طولها ٢,٥سم ولونها أخضر غامق.

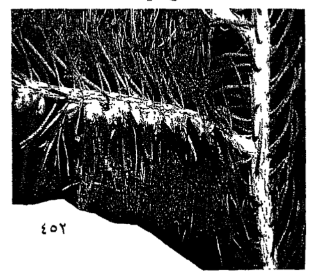
الأزهار: في مجموعات إبطية لونها أحمر وأعضاء التذكير متحدة في حزمة.

الثمار: علبة.

الإكثار: بالبذرة التي تجمع في الصيف وتزرع في أوائل الربيع التالي، كما تكثر بالعقلة الساقية الناضجة.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة أو نصف الظليلة وتتحمل العطش وتنمو في معظم أنواع الأراضي ولكنها تفضل الخفيفة.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والدوائر الشجيرية.



59:3: *Chamelaucium*, Desf. (20 sp.) كاميلوسيم

E: -

F: -

D: -

59:3:1: *Chamelaucium uncinatum*, Schauer. كاميلوسيم

(*C. ciliatum*,)

E: Geraldton Wax Flower

F: -

D: -

الموطن: غرب أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة كبيرة قد يصل إرتفاعها إلي ٦,٥م ذات نمو مفتوح.

الأوراق: شريطية جالسة متبادلة طولها ٢-٣سم.

الأزهار: إبطية بيضاء أو قرنفلية أو أرجوانية قطرها ٢سم ذات رائحة خفيفة جداً تظهر طوال العام تقريباً.

الإكثار: بالعقلة الساقية شتاءً أو بالبذور في الربيع.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والجفاف النسبي.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأماكن الجافة نوعاً مثل المنحدرات والروابي.



59:4: *Eugenia*, L. (1000 sp.) إيوجينيا – يمبوزيا – جمبوزيا

E: Stopper
F: Eugenia
D: Kirschmyrte

59:4:1: *Eugenia uniflora*, L. إيوجينيا – يمبوزيا – جمبوزيا

(*E. michelii*, Lam.)

E: Surinain Cherry
F: -
D: Cayennekirsche, Surinam-Kirschmyrte

الموطن: البرازيل غرب الهند.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة كثيفة النمو.

الأوراق: متقابلة بيضية جلدية.

الأزهار: بيضاء عطرية تظهر في الربيع.

الثمار: حمراء ثم بنفسجية غامقة كروية مجزأة.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة ومن أجل ثمارها التي تؤكل كفاكهة.



59:5: ***Leptopermum*****, J. R. et Forst (79 sp.)** **ليتوسبيرمم**

E: Tea Tree
F: Leptoepermum
D: Südseemyrle. Teebaum

59:5:1: ***Leptopermum laevigatum*****,(Sol. et Gaertn.)F. Muell**

ليتوسبرمم

E: Australian Tea Tree
F: -
D: Australischer Teebaum

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٣ – ٨م وساقها ذو طبيعة نمو جميلة.

الأوراق: بسيطة متبادلة بيضية جالسة طولها ٢-٤ سم وعرضها ٦-١٢مم لونها أخضر رمادي وذات حافة كاملة وثلاثة عروق رئيسية.

الأزهار: بيضاء قطرها ١٢-١٨مم فردية أو في مجموعات صغيرة (٢-٣ أزهار) تتفتح ظهراً وتظهر خلال مارس وإبريل.

الثمار: علبة.

الإكثار: بالبذرة صغيرة الحجم (مصدر الإسم Leptos أي صغير و Sperma أي بذور) وذلك في الربيع أو بالعقلة الساقية الغضة في الصوب في مايو أو بالعقل الناضجة في الخريف.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي وتتحمل العطش ولكنها قصيرة العُمر في الأراضي الطينية الثقيلة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة وكنموذج فردي وفي الدوائر الشجيرية.

***Leptopermum laevigatum*,(Sol. et Gaertn.)F. Muell**



59:6: *Melaleuca*, L. **(150-220 sp.)** ميلالوكا

E: Honey Myrtle, Paperbark
F: Mélaleuca
D: Myrtenheide

59:6:1: *Melaleuca ericifolia*, Sm. ميلالوكا

E: Heath Melaleuca, Swamp Paperbark
F: -
D: Sumpf- Myrtenheide

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة كثيفة النمو.

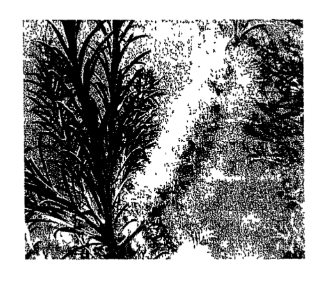
الأوراق: إبرية لها رائحة الكافور.

الأزهار: بيضاء مصفرة تظهر في الربيع.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والستائر الشجيرية وتصلح فروعها الحديثة للقطف كمادة مالئة في تنسيق الزهور.



59:6:2: *Melaleuca genistifolia*, Smith ميلالوكا

E: -
F: -
D: -

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٦م وقطرها إلي ٤م. التفريع غزيز والفروع طويلة متهدلة.

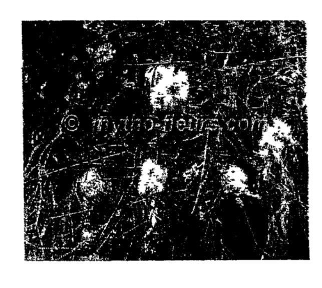
الأوراق: بسيطة رمحية ضيقة متبادلة لها رائحة مميزة.

الأزهار: سمنية عديدة في نورات طويلة.

الإكثار: بالبذرة والعقل الساقية والترقيد.

الظروف البيئية: تجود في الأراضي الخفيفة جيدة الصرف وفي الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنموذج فردي لجمال نموها الخضري والزهري أو كسياج أو كنبات براميل. الفروع تقطف لإستخدامها في تنسيق الزهور كمادة خضراء.





59:6:3: ***Melaleuca nesophila,*** **F. Muell.** ميلالوكا

E: Pink Melaleuca

F: -

D: Bunte Myrtenheide

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٢-١٠م الساق رفيعة والقلف سميك.

الأوراق: بيضية صغيرة طولها ١,٢٥ - ٢,٥سم وعرضها ٦مم جالسة لونها أخضر شاحب إلي مغبر على كلا السطحين.

الأزهار: في نورات كروية قطرها ٢,٥سم لونها قرنفلي أو وردي.

الثمار: علبة شبة مستديرة صغيرة قطرها ٣مم توجد في تجمعات متزاحمة حول الفروع.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وكنموذج فردي.



59:7: ***Myrtus,* L. (2 sp.)** **ميرتس – ميرسين**

E: -

F: Vrai myrte

D: Myrte

59:7:1: ***Myrtus communis,* L.** **ميرسين**

E: Greek Myrtle, Myrtle, Common Myrtle

F: -

D: Brautmyrte, Echte Myrte. Gewöhnliche Myrte

الموطن: حوض البحر الأبيض المتوسط.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٦م وقطرها ٤م. الفروع عديدة رفيعة. النمو منتظم.

الأوراق: بسيطة بيضية أو رمحية صغيرة متقابلة لونها أخضر فاتح عطرية الرائحة.

الأزهار: سمنية كروية عطرية في مجموعات تشبة أزهار الكافور وتظهر في الربيع.

الثمار: لونها أزرق مسود وطولها ١,٢٥سم.

الإكثار: بالعقلة الساقية في الصوب خلال الشتاء وكذلك بالبذرة.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي وفي الأماكن المشمسة ونصف الظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة وستائر وتقبل القص والتشكيل، كما تزرع كنموذج فردي مشكل وكنبات براميل وأصص كبيرة وفي المجاميع الشجيرية.

يتبع هذا النوع العديد من الأصناف منها:

ثمارها بيضاء	M.c. var. *Albocarpa*
أوراقها إهليجية	M.c. var. *Buxifolia*
أقصر وأغزر نموًا	M.c. var. *Compacta*
أزهاره مزدوجة وتحب الأراضي الجيدة الصرف	M.c. var. *Floreplena*
صغير، وأوراقه ذات قمة حادة	M.c. var. *Italica*
أوراقه عريضة جداً	M.c. var. *Latiflia*
	M.c. var. *Microphylla*
أوراقه صغيرة ملتفة. وهو قصير جداً، جيد كسياج أو إطار	
أوراقه بيضية عريضة	M.c. var. *Romana*
أوراقه في أربعة صفوف، وهو قصير	M.c. var. *Tarentina*



***Myrtus communis,* L.**

59:9: *Psidium*, L. **(100 sp.)** بسيديم – جوافة

E: Guava
F: Goyavier
D: Guave

59:9:1: *Psidium guajava*, L. **(100 sp.)** بسيديم – جوافة

(*P. pyriferum*, L.)
(*P. pomiferum*, L.)

E: Guava, Guayaba
F: Goyavier
D: Guayava, Guave

الموطن: المكسيك والبرازيل.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة أو نصف متساقطة الأوراق قد يصل إرتفاعها إلي ١٠م. النمو منتشر. الأفرع الحديثة مرنة مضلعة أو مربعة.

الأوراق: بسيطة متقابلة بيضية مستطيلة ذات حافة تامة وقوام صلب يصل طولها إلي ١٠- ١٥سم خشنة الملمس لونها أخضر فاتح ويوجد على السطح السفلى لها زغب خفيف والعروق بارزة على السطح السفلي ولها رائحة تشبة رائحة الكافور عند فركها. القلف رقيق بني اللون ينفصل بسهولة على هيئة قشور صغيرة.

الأزهار: خنثى بيضاء تخرج في آباط الأوراق على النموات الحديثة.

الثمار: ذات أشكال وأحجام تختلف من صنف إلي آخر حيث تكون كمثرية أو كروية طولها ٣-١٣سم وبها عدد من البذور يتراوح من صفر إلي ٦٠٠ بذرة (الأصناف البناتي ثلاثية الكروموسومات عديمة البذور).

البذور: يكون لونها أصفر غالباً.

الإكثــار: بالبذرة والعقلـة السـاقية والجذريـة والترقيـد والتطعيم بالبرعمـة (التطعيم بالعين أو البرعمة الدرعية أو بالرقعة) أو عن طريق التركيب باللصق.

- **الظروف البيئية:** تنمو في العديد من أنواع الأراضي.

القيمة التنسيقية والإقتصادية: تزرع من أجل ثمارها وفي الحدائق الريفية وكشجرة طرق ريفيـة. الأوراق لهـا إسـتخدامات طبيـة لأمـراض الصـدر. الأوراق والثمـار الخضـراء يسـتخرج منهـا تانينـات. الخشـب متـين يستخدم في صناعة الآلات والأدوات الزراعية.

يتبع هذا النوع عدة أصناف منها:

الجوافة الحمراء	*P. g.* var. ***Pomiferum***
الجوافة البيضاء	*P. g.* var. ***Pyriferum***

كما يوجد نوع آخر هو:

P. sartorianum, **(O. Berg) Nied.**



Psidium guajava, L.



P. guajava *var.* pomiferum L.



psidium sartorianum

P. guajava *var.* pyriferum L.

59:9:2: *Psidium littorale,* Raddi جوافة

(*P. cottleianum,* Sabine)

E: -

F: -

D: -

الموطن: أمريكا الجنوبية وإندونيسيا والصين وأفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة جميلة ذات قلف بني محمر ونموات جديدة محمرة.

الأوراق: جلدية بيضية مستطيلة طولها ٩سم والحديثة حمراء.

الأزهار: بيضاء قطارها ٢,٥سم.

الثمار: كروية قطرها ٤سم ولونها محمر وذات لب مصفر وعديد من البذور وصالحة للأكل وذات طبيعة حمضية.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي.

القيمة التنسيقية والإقتصادية: تزرع في الحدائق الخاصة وكشجرة طرق وتصلح ثمارها للأكل وعمل العصائر والمربات.



59:10: *Syzygium*, Gaertn. (500-1000 sp.) سيزيجيم-بمبوزيا-ممبوزيا

E: Jambos

F: Giroflier, Jambosier, Jamerosier

D: Jambos, Jambosc, Kirschmyrte, Rosenapfel

59:10:1: *Syzygium paniculatum*, Banks ex Gaertn.

(*S. myrtifolium*.) بمبوزيا-ممبوزيا

(*Eugenia myrtifolia*, Sims.)

(*E. paniculata*, .)

E: Brush Cherry

F: -

D: Australische kirschmyrte

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة طويلة قائمة مستديمة الخضرة.

الأوراق: متقابلة بيضية مسحوبة خضراء داكنة لها رائحة مميزة.

الأزهار: بيضاء أو سمنية تظهر في الربيع.

الثمار: كالكريز الأحمر أو بنفسجية تعرف بالكريز الأسترالي.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية والإقتصادية: تزرع في الحدائق الخاصة والثمار تصلح للأكل كفاكهة.



59:10: *Ugni*, Turez. **(5-15 sp.)** أجني

E: -
F: -
D: -

59:10:1: *Ugni molinae*, Turez. أجني

(*Eugenia ugni*, (Mol.) Hook et Arn.)
(*Myrtus ugni*, Mol.)

E: Chilean Guava, Strawberry Myrtle
F: Ugni
D: Chilenische Guave

الموطن: شيلي.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٢٥,١م. النموات الحديثة زغبية.

الأوراق: متقابلة بيضية ذات حافة كاملة وعادة عطرية الرائحة ولونها أخضر فاتح من أعلى ومبيض من أسفل.

الأزهار: بيضاء وردية في نورات عطرية الرائحة.

الثمار: كروية لحمية صالحة للأكل قطرها ٢٥,١م ولونها أرجواني محمر .

الإكثار: تكثر بالعقل الساقية خاصة الناضجة منها في الصوب وكذلك بالبذرة.

الظروف البيئية: تزرع في الأماكن المشمسة ونصف الظليلة وتنمو جيداً في الأراضي جيدة الصرف وتحتاج إلي ري معتدل. ولكنها حساسة للتريس.

القيمة التنسيقية والإقتصادية: تزرع كأسيجة وكنبات أصص وبراميل. الثمار تؤكل كفاكهة.

Ungi molinae, **Turez.**
(Eugenia ugni, **(Mol.) Hook et Arn.)**
(*Myrtus ungi,* Mol.)



Eugenia ugni

60:1: Family *Nitrariaceae* (*Zygophyllaceae*)

60:1: *Nitraria*, L. **(5-15 sp.)** **نترايا – غرقد**

E: -

F: -

D: -

60:1:1: *Nitraria retusa*, (Forssk.) Asch. **نتراريا – غرقد – فَرّاج**

(*Nitraria tridentata*, Desf.)

E: Salt Tree

F: Nitraire

D: Salpeterstrauch

الموطن: سيناء وفلسطين و شمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة صحراوية قد يصل إرتفاعها إلي ٣م.

الأوراق: مثلثة لحمية ذات حافة كاملة أو ٣–٥ أسنان عند القمة وذات مذاق مر وملمس أملس أو زغبي نوعاً.

الأزهار: خماسية الأجزاء خضراء مبيضة صغيرة عطرية ذات أعناق طويلة توجد في مجموعات.

الثمار: حمراء مخروطية ذات لحم رقيق .

الإكثار: بالبذرة والعقل الساقية.

الظروف البيئية: تزرع في الأراضي الملحية.

القيمة التنسيقية والإقتصادية: تستخدم في تثبيت الكثبان الرملية والثمار صالحة للأكل.





60:1:2: *Nitraria schoberi,* L. **نترارِيا**

(*N. billardierei,* .)

E: -

F: -

D: -

الموطن: روسيا والقوقاز وإيران والصين.

الوصف النباتي: شجيرة شوكية يصل إرتفاعها إلي ٢م. الفروع مبيضة.

الأوراق: بيضية مستطيلة إلي شريطية ذات حافة كاملة سميكة والحديثة حريرية صغيرة طولها ١-٢سم.

الأزهار: بيضاء صغيرة قطرها ٨مم تظهر في يونية.

الثمار: بنفسجية مسودة ونادرا صفراء طولها ٨مم تظهر في سبتمبر.

الإكثار: بالبذرة والعقل الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في المناطق الصحراوية.

القيمة التنسيقية والإقتصادية: للتكسية وتثبيت التربة وتصلح الثمار للأكل.





Nitraria schoberi. A. Flowering shoot; B. Flower; C. Stamens & ovary; D. Petal with a stamen; E, F. Ovary.

61: Family *Nyctaginaceae*

61: 1: *Bougainvillea,* Cumm. ex Juss. (18 sp.) بوجينڤليا جهنمية

E: Aougainvillea
F: Bougainvilée
D: Bouugainvillee

61: 1:1: *Bougainvillea x buttiana,* Holttum et Standl.

E: - جهنمية هجين
F: -
D: -

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة هجين مستديمة الخضرة متسلقة النمو.

الأوراق: بيضية قلبية ذات قمة مدببة.

الأزهار: ذات قنابات متعددة الألوان (أرجوانية حمراء – خوخية...).

الإكثار: بالعقل الساقية والترقيد.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي وتتحمل أجواء مختلفة.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة مزهرة وكنماذج فردية تقبل القص والتشكيل وكنباتات أصص كبيرة أو براميل.





Bougainvillea_buttiana

61: 1:2: *Bougainvillea glabra,* Choisy **جهنمية**

E: Paper Flower

F: -

D: Glatte Bougainvillée

الموطن: البرازيل

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة متسلقة يصل إرتفاعها إلي ٣م.

الأوراق: بيضية قلبية ذات قمة مدببة خضراء زاهية.

الأزهار: ذات قنابات إرجوانية.

الإكثار: بالعقل الساقية والترقيد.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي وتتحمل أجواء مختلفة.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة مزهرة وكنماذج فردية تقبل القص والتشكيل وكنباتات أصص كبيرة أو براميل.



Bougainvillea glabra. (×½)

61: 1:3: *Bougainvillea peruviana,* Humb. et Bonpl. **جهنمية**

E: -

F: -

D: Peruvianische Bougainvillee

الموطن: بيرو البرازيل

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة متسلقة.

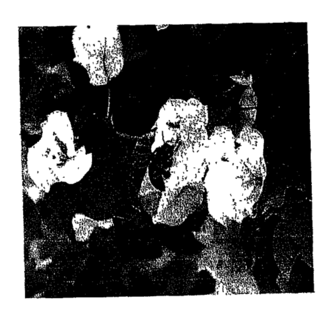
الأوراق: بيضية قلبية ذات قمة مدببة.

الأزهار: ذات قنابات أرجوانية أو بيضاء على نفس النبات.

الإكثار: بالعقل الساقية والترقيد.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع مختلفة من الأراضي وتتحمل أجواء مختلفة.

القيمة التنسيقية: تزرع كاسيجة مزهرة وكنماذج فردية تقبل القص والتشكيل وكنباتات أصص كبيرة أو براميل.



Bougainvillea peruviana

61: 1:4: *Bougainvillea sanderiana*, Hort. جهنمية

E: -

F: -

D: -

الموطن: أمريكا الجنوبية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة متسلقة النمو.

الأوراق: بيضية قلبية ذات قمة مدببة.

الأزهار: ذات قنابات حمراء دم الغزال.

الإكثار: بالعقل الساقية والترقيد.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي وتتحمل أجواء مختلفة.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة مزهرة وكنماذج فردية تقبل القص والتشكيل وكنباتات أصص كبيرة أو براميل.







'Bougainvillea 'Sanderiana

61: 1:5: *Bougainvillea spectabilis*, Willd. **جهنمية**

(*B. speciosa*, Lindl.)

(*B. splendens*, Hort.)

E: -

F: -

D: Pracht- Bougainvillee

الموطن: أستراليا وكوينزلاند والبرازيل.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة متسلقة النمو يصل أرتفاعها إلي ٤م.

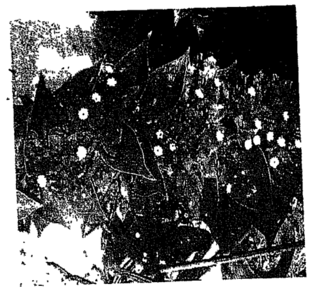
الأوراق: بيضية قلبية ذات قمة مدببة.

الأزهار: ذات قنابات وردية غامقة وأحياناً أرجوانية. الإزهار غزير.

الإكثار: بالعقل الساقية والترقيد.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي وتتحمل أجواء مختلفة.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة مزهرة وكنماذج فردية تقبل القص والتشكيل وكنباتات أصص كبيرة أو براميل.



Bougainvillea spectabilis

62: Family *Ochnaceae*

62: 1: *Ochna*, L. **(86 sp.)** **أكنا**

E: Bird's Eye Bush
F: Ochna
D: Nagelbeere

62: 1:1: *Ochna kirkii*, Oliv. **أكنا**

E: Ochna, Mickey Mouse Plant
F: -
D: -

الموطن: كينيا وتانزانيا وموزنبيق.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة.

الأوراق: بيضية مستطيلة جلدية متبادلة والحديثة منها حمراء أو نحاسية.

الأزهار: صفراء.

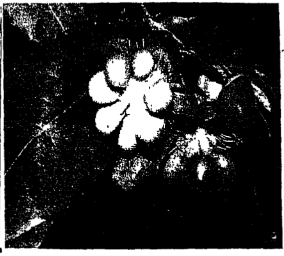
الثمار: بيضية سوداء فوق بتلات حمراء.

الإكثار: بالبذرة والعقل الساقية والترقيد الهوائي.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكنماذج فردية.





62: 1:2: *Ochna multiflora*, DC. **أكنا**

E: -

F: -

D: -

الموطن: جنوب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة صغيرة يصل إرتفاعها إلي ١,٥م وذات نمو منتشر وأوراق متجمعة.

الأوراق: متعددة الأشكال حيث تكون شريطية أو بيضية أو مستطيلة وحافتها مسننة تسنيناً دقيقاً ولونها أخضر والحديث منها لونه برونزي.

الأزهار: فنجالية صفراء غامقة في نورات كبيرة قطرها ٢٥-٣٥سم تظهر صيفاً ورائحتها عطرية.

الثمار: حمراء ثم سوداء.

الإكثار: بالعقل نصف الناضجة في الصيف والخريف.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن نصف الظليلة والتربة الرطبة وتتحمل البرودة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات أصص كبيرة أو براميل للتنسيق الداخلي وكنموذج فردي.



62: 1:3: *Ochna serrulata,* (Hochst.) Walp. **أكنا**

E: Bird's Eye Bush, Mickey Mouse Bush.

F: -

D: -

الموطن: أفريقيا الأستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة يصل إرتفاعها إلي ٢م وأحياناً إلي ٦م.

الأوراق: مستطيلة جلدية طُولها ٣-٦سم وعرضها ١,٥سم وذات حافة مسننة.

الأزهار: صفراء خماسية قطرها ٢سم تجذب النحل والفراشات.

الثمار: كروية سوداء قطرها ٥مم فوق بتلات حمراء تجذب الطيور.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة مزهرة وكنماذج فردية.





63: Family *Oleaceae*

63: 1: *Forsythia*, Vahl. **(75 sp.)** **فورزيثيا**

E: Forsythia
F: Forsythia
D: Forsythie, Goldglöckchen

63: 1:1: *Forsythia x intermedia*, Zabel. **فورزيثيا**

(F. suspense x F. viridissima)

E: Forsythia
F: Forsythia de Paris
D: Garten - Forsythie

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة هجين متساقطة الأوراق متوسطة الحجم يصل إرتفاعها إلي ٢-٣م ذات فروع قائمة أو مقوسة.

الأوراق: بيضية مستطيلة وأحياناً ذات ثلاثة أو أربعة فصوص وحافة مسننة خضراء وتكون خضراء فاتحة أولاً ثم يغمق لونها في الصيف.

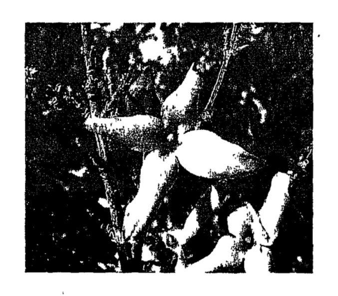
الأزهار: صفراء ذهبية غزيرة جداً تكسو الشجيرة تماماً تظهر في إبريل قبل ظهور الأوراق.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تحتاج إلي تقليم الفروع المزهرة بعد إنتهاء الإزهار مباشرة. يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأركان والدوائر الشجيرية وتصلح الفروع المزهرة للقطف والتنسيق.

Forsythia X intermedia, Zabel.





63: 1:2: ***Forsythia suspensa*, (Thunb.) Vahl** **فورزيثيا**

E: -
F: -
D: -

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات فروع متهدلة.

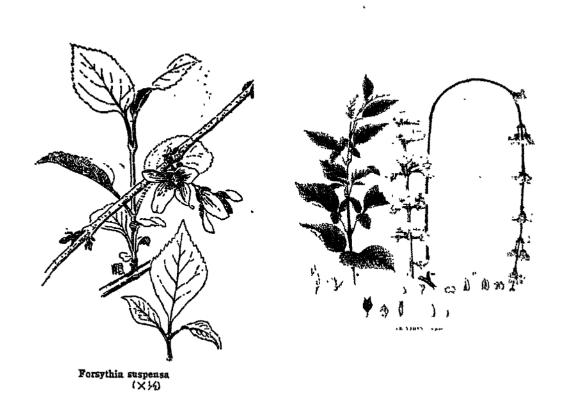
الأوراق: بيضية عريضة ذات حافة مسننة طولها ٧-١٠سم.

الأزهار: صفراء ذهبية في مجموعات صغيرة (١-٣ وأحياناً ٦).

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تحتاج إلي تقليم جائر.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأركان والدوائر الشجيرية والمجرات وتصلح الفروع المزهرة للقطف والتنسيق.



Forsythia suspensa
(×½)

63: 1:3: *Forsythia viridissima,* Lindl. فورزيثيا

E: -
F: -
D: -

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٣م ذات فروع قائمة.

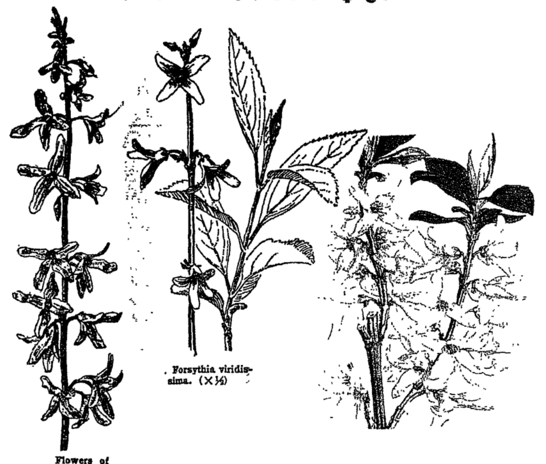
الأوراق: كثيفة بيضية مستطيلة متقابلة ذات حافة مسننة خضراء غامقة طولها ٧-١٤سم.

الأزهار: صفراء مخضرة قطرها ٢,٥سم في مجموعات.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الأركان والدوائر الشجيرية والمجرات.



Flowers of Forsythia viridissima. (×⅓)

. Forsythia viridissima. (×½)

63: 2: *Jasmimum*, L. (200-450 sp.) **جاسمينم – ياسمين**

E: Jasmine
F: Jessamine
D: Jasmin

63: 2:1: *Jasminum humile,* Linn. **ياسمين أصفر**

(*J. revolutum,* Sims.)
(*J. flavum,* Sieb.)

E: Italian Yellaw Jasmine
F: -
D: Gelber Jasmin

الموطن: آسيا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات نمو قائم قد يصل إلي ٦ متر.

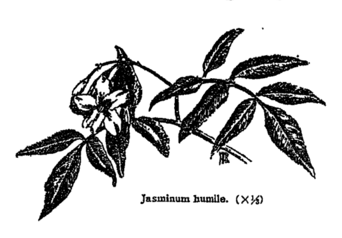
الأوراق: مركبة فردية متبادلة بها ٣ -٧ وريقات بيضية إلي بيضية مستطيلة يصل طولها إلي ٥سم ولونها أخضر فاتح. النصل سميك.

الأزهار: صفراء منتظمة في مجموعات وقطر الزهرة ٥, ٢سم وهي عطرية تظهر في أبريل إلي يونية.

الإكثار: بالعقل الساقية والترقيد والبذور.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج مزهر وكنبات أصص وبراميل.



Jasminum humile. (×⅓)

63: 2:2: *Jasminum mesnyi*, Hance. ياسمين نصف مجوز

(*J. primulinum*, Hamsl.)

E: Primose Jasmine

F: -

D: Primel-Jasmin

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٦م أحياناً. الفروع مربعة المقطع خضراء طويلة.

الأوراق: متبادلة بيضاوية إلي مستطيلة ذات ثلاث أجزاء يصل طولها إلي ٧,٥سم ولونها أخضر فاتح من أعلى ومبيض من أسفل.

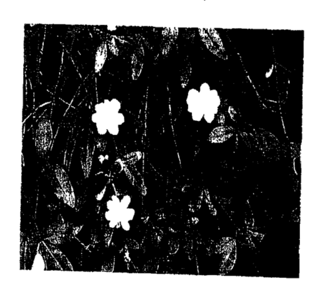
الأزهار: نصف مجوز منتظمة فردية قطرها ٥سم لونها أصفر تظهر في آخر الشتاء والربيع ولها رائحة مميزة عطرية نوعاً.

الثمار: ذات فصين ولونها أسود.

الإكثار: بالعقل الساقية الناضجة في الصيف والترقيد والبذور.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تستخدم كاسيجة وستائر نباتية.



63: 2:3: *Jasminum nudiflorum,* Lindl. **ياسمين شتوي**

E: Winter Jasmine
F: Jasmine d'hiver
D: Winter-Jasmin

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق قد يصل إرتفاعها إلي ٣م وفروع رفيعة خضراء متهدلة.

الأوراق: ثلاثية الأجزاء خضراء داكنة.

الأزهار: صفراء ذهبية عطرية تظهر في الشتاء.

الإكثار: بالعقل الساقية والترقيد.

الظروف البيئية: تزهر بصورة أفضل في الأماكن المشمسة المحمية من الرياح.

القيمة التنسيقية: تزرع أمام المباني وكأسيجة.



63: 2:4: *Jasminum sambac,* (L.) Aiton **فل مجوز**

E: Arabian Jasmine
F: -
D: Arabischer Jasmin

الموطن: إندونيسيا وسيريلانكا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة مستديمة الخضرة ذات أفرع زغبية مضلعة يصل ارتفاعها إلي ١,٥م.

الأوراق: متقابلة بيضية عريضة كاملة الحافة في مجاميع ثلاثية ذات قوام صلب ويصل طولها إلي ٧,٥سم.

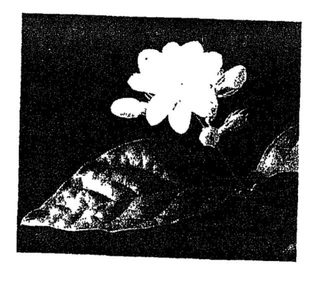
الأزهار: كاملة منتظمة بيضاء عطرية الرائحة جداً نصف مجوز أو مجوز والتويج أنبوبي. ويتحول لون الزهرة إلي الأرجواني مع تقدمها في العمر وقد توجد فردية أو في مجموعات.

الثمار: سوداء ذات فصين.

الإكثار: بالعقل الناضجة والترقيد الهوائي.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الأركان والشرفات والأصص لجمال أوراقها ولأزهارها الجميلة العطرية التي تصلح للقطف وتنسيق الموائد.





63: 3: *Ligustrum*, L. **(50 sp.)** **ليجسترم**

E: Privet
F: Troéne
D: Liguster

63: 3:1: *Ligustrum obtusifolium*, Siebold et Zucc.
(*L. ibota*, Sieb.)

E: Privet
F: -
D: Stumpfblättriger Liguster

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٢م وذات نمو منتشر.

الأوراق: بيضية خضراء غامقة.

الأزهار: بيضاء عطرية في مجموعات طرفية تظهر في الربيع والصيف تجذب النحل والحشرات.

الثمار: سوداء تظهر في الخريف.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: يمكن قصها وتشكيلها.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة عريضة.



Ligustrum Ibota. (X ½)

63: 3:2: *Ligustrum ovalifolium,* Hassk. "Aureum".

(*L. californicum,* Hort.) — **نُوارٌ أبيض**

(*L. japonicum,* (Hort.) Thunb.) — **يَاسَمْ**

(*L. medium,* Franch. et Sav.) — **فَغُو**

E: California Privet
F: Troene de californie
D: Wintergrüner Liguster

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة قائمة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٥م.

الأوراق: بيضية خضراء غامقة لامعة من أعلى وخضراء مصفرة من أسفل طولها ٤ – ٧سم.

الأزهار: في نورات طرفية بيضاء أو سمنية اللون.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الأركان والأسيجة وكنماذج فردية.





63: 3:3: *Ligustrum vulgare*, L. — نُوَّار أبيض

E: Commen Privet, Privet, Privy, Prim
F: Troène de Commun, Prunène, Boisnoir
D: Gewöhnlicher Liguster, Gemeiner Liguster

الموطن: أوروبا والقوقاز وإيران والمغرب.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق قد يصل إرتفاعها إلي ٥م

الأوراق: بيضية خضراء ولكن هناك أصناف ذات أوراق مبرقشة باللون السمني.

الأزهار: بيضاء في نورات طرفية.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تستعمل كسياج عريض.


Ligustrum vulgare. (X½)

63: 4: *Osmanthus*, Lour. (30-40 sp.) أُسمانثس

E: Devil Wood, Sweet Olive
F: Dsmanthus
D: Duftblüte

63: 4:1: ***Osmanthus americanus***, **(L.) A. Gray**

(*Osmanthus americana*, Benth.) زيتون أمريكي

E: American Olive, Devil Wood
F: Olivier d' Amerique, Osmanthe
D: Amerikanische Ölbaum

الموطن: شمال شرق الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: بيضية مستطيلة جلدية ذات حافة مسننة.

الأزهار: بيضاء أو سمنية صغيرة عطرية في مجموعات.

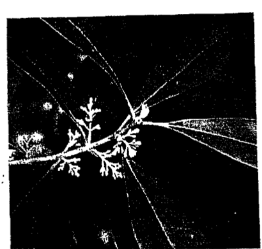
الثمار: سوداء مستديرة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة مزهرة وفي المجموعات الشجيرية وفوق المسطحات الخضراء.





63: 4:2: *Osmanthus delavayi*, Franch. أُسمانثس

(*Siphonosmanthus delavayi*, (Franch.) Stamf.)

E: Delavay Osmanthus

F: -

D: Delavays Duftblüte

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة كروية النمو يصل إرتفاعها إلي ٤م وقطرها إلي ٤م وذات فروع مقوسة.

الأوراق: بيضية صغيرة ذات حافة مسننة تسنيناً دقيقاً ولونها أخضر غامق لامع.

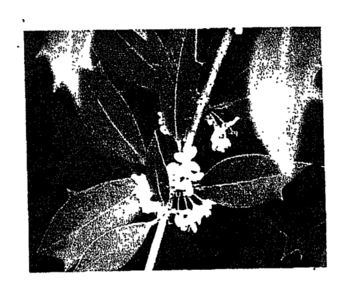
الأزهار: أنبوبية بيضاء عطرية إبطية تظهر بغزارة خلال الربيع.

الثمار: سوداء تظهر في الخريف.

الإكثار: بالعقلة نصف الناضجة في الصيف.

الظروف البيئية: تتحمل الظل الجزئي والأراضي الجيرية وتحتاج إلي تقليم بعد إنتهاء الإزهار.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وفوق المسطحات الخضراء.



63: 4:3: *Osmanthus heterophyllus,* (G. Don) P.S. Green

(*O. ilicifolius,* (Hassk.) Hook. ex.Carr.) أوسمانثس

(*O. aquifolium,* (Sieb. et Zucc.) Benth. et Hook. f.)

(*Olea aquifolium,* Sieb. et Zucc.)

E: Hollyleaf Osmanthus
F: Osmanthe á feuilles de houx
D: Stachelblättrige Duftblüte

الموطن: اليابان وتايوان.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٦م.

الأوراق: بيضية إلي بيضية مستطيلة ويوجد على حافتها ٢ -٤ أشواك من كل جانب وطولها ٢,٥ – ٥سم وذات عنق قصير ولونها أخضر زاهي من أعلى وباهت نوعاً وخالي من الزغب البني من أسفل.

الأزهار: تامة بيضاء عطرية في مجموعات إبطية.

الثمار: بيضية طولها ١,٢٥ – ٢سم ولونها مزرق وبها بذرة واحدة.

الإكثار: بالعقلة نصف الناضجة صيفاً في الصوب وبالبذرة إن وجدت علماً بأنها تنبت في العام التالي لتكوينها.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن الظليلة. وهي تصاب بالمن والبق الدقيقي.

القيمة التنسيقية: تزرع من أجل جمال نموها الخضري وأزهارها البيضاء العطرية في الحدائق العامة والخاصة.

هذا النوع يتبعه العديد من الأصناف التجارية.

Osmanthus heterophyllus



osmanthus heterophyllus

63: 5: *Syringa*, L. **(22 sp.)** **سيرينجا**

E: Lilac
F: Lilas
D: Flieder

63: 5:1: *Syringa microphylla*, Diels. **سيرينجا**

E: Daphne Lilac
F: -
D: Kleinblättriger Flieder

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ويصل إرتفاعها إلي ٢م.

الأوراق: صغيرة طولها ١سم متجمعة عند أطراف الفروع الرفيعة.

الأزهار: أرجوانية صغيرة في نورات تظهر في أواخر الربيع.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي.

القيمة التنسيقية: الفروع المزهرة تصلح للقطف والتنسيق بعد إزالة الأوراق السفلية وغمس قواعدها في ماء مغلي، كما تزرع كسياج مزهر.



63: 5:2: *Syringa x persica*, L. سيرينجا

(*S. afghanica x S. laciniata*)

E: Persian Lilac

F: Lilac de Perse

D: Persischer Flieder

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة هجين متساقطة الأوراق.

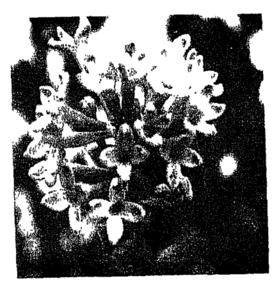
الأوراق: صغيرة بيضية عريضة جلدية.

الأزهار: بيضاء أو أرجوانية في نورات قصيرة عطرية عديدة تشبة المظلة تظهر في منتصف الصيف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: الفروع المزهرة تصلح للقطف والتنسيق بعد إزالة الأوراق السفلية وغمس قواعدها في ماء مغلي، كما تزرع كأسيجة مزهرة.





63: 5:3: *Syringa pinnatifolia*, Hensl. **سيرينجا**

E: Pinnate Lilac

F: -

D: Fiederblättliger Flieder

الموطن: جنوب غرب الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات فروع قائمة يصل إرتفاعها إلي ٣م.

الأوراق: مركبة ريشية فردية بها ٩-١١ وريقة بيضية مستطيلة خضراء لامعة جميلة.

الأزهار: بيضاء بوقية رباعية البتلات في نورات.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الدوائر الشجيرية وكنماذج فردية وأسيجة مزهرة.





63: 5:4: *Syringa vulgaris*, L. **أغْروان – ليلج**

E: Common Lilac, French Lilac, Pipe Tree
F: Lilas Commum
D: Garten-Flieder, Gewöhnlischer Flieder, Türkischer Flieder

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق كبيرة الحجم.

الأوراق: بيضية متقابلة.

الأزهار: أرجوانية بنفسجية شاحبة في مجموعات طرفية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: الفروع مزهرة تصلح للقطف والتنسيق بعد إزالة الأوراق السفلية وغمس قواعدها في ماء مغلي، كما تزرع كأسيجة مزهرة.



Spanischer Flieder, Syringa vulgaris.



64: Family *Onagraceae*

64: 1: *Fuchsia*, L. **(105 sp.)** **فوكسيا**

E: Fuchsia
F: Fuchsia
D: Fuchsie

64: 1:1: *Fuchsia magellanica*, Lam.
(*F. macrostemma*, Ruiz et Pav.)
(*F. coccinea*, Curtis non Ait.)

E: Hardy Fuchsia
F: Fuchsia
D: Soharlach Fuchsia

الموطن: شيلي والأرجنتين.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة أو متوسطة.

الأوراق: متقابلة ثنائية أو ثلاثية بيضية مستطيلة ذات عنق قصير وحافة مسننة.

الأزهار: غالباً فوشيا أو ذات ألوان مختلفة تبعاً للصنف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والأحواض والصناديق والفروع المزهرة تصلح للقطف والتنسيق بعد غمس قواعدها في ماء مغلي.



64: 1:2: *Fuchsia regia*, (Vand. ex Vell.) Munz **فوكسيا**

E: Fuchsia
F: Fuchsia
D: Fuchsie

الموطن: البرازيل.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة متساقطة الأوراق تميل إلي النمو الزاحف والفروع تجف شتاء وتخرج فروعاً جديدة في الربيع التالي.

الأوراق: بيضية مستطيلة.

الأزهار: حمراء كارمينية أو برتقالية أو سالمون برتقالي. تظهر في أواخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: الفروع المزهرة تصلح للقطف وتزال الأوراق وتغمس قواعد الفروع في ماء مغلي.



65: Family *Paeoniaceae*

65: 1: *Paeonia*, L. (33 sp.) بيونيا

E: Paeony
F: Pivoine
D: Paönie

65: 1:1: *Paeonia delavayi*, Franch. بيونيا

E: Tree Paeony
F: -
D: Delavays Strauch, Pfingstrose

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة الحجم ١م.

الأوراق: مجزأة كبيرة طولها ٣٠سم والأجزاء بيضية أو مستطيلة طولها ٥ – ١٠ سم.

الأزهار: قرمزية قطرها ٥سم تظهر في أواخر الربيع.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الأركان والمجرات والدوائر الشجيرية.



65: 1:2: *Paeonia lutea*, Delav. ex Franch. بيونيا

E: Yellow Paeony

F: -

D: Gelbe Paeonie, Gelbe Pfingstrose

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متوسطة الحجم متساقطة الأوراق.

الأوراق: مجزأة خضراء جميلة.

الأزهار: صفراء نحاسية فنجالية نصف مجوز والأسدية صفراء تظهر في أواخر الربيع وأحياناً قبل الأوراق.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأركان والمجرات والدوائر الشجيرية.





65: 1:3: *Paeonia suffruticosa*, Andr. بيونيا

(*P. arborea, Donn*)

(*P. moutan, Sims*)

E: Tree Paeonies

F: -

D: Strauchpäonie

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق متوسطة الحجم جميلة المنظر غالية الثمن.

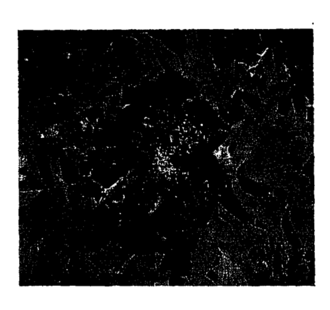
الأوراق: مركبة ريشية قروية والوريقات مجزأة.

الأزهار: كبيرة بيضاء أو قرنفلية وردية حافتها فاتحة وبها ظلال أرجوانية في الوسط تظهر في أواخر الربيع. المتك صفراء عديدة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن أن تزرع في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكأسيجة مزهرة.



66: Family *Papaveraceae*

66: 1: *Romneya*, Harv. (1 sp.) **رومنيا**

E: -
F: -
D: -

66: 1: *Romneya coulteri*, Harv. **رومنيا**

E: California Tree Poppy
F: Pavot de Californie
D: Kalifornischer Strauchmohn, Strauchmohn

الموطن: كاليفورنيا والمكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة الحجم متساقطة الأوراق.

الأوراق: مجزأة خضراء رمادية.

الأزهار: بيضاء كبيرة والبتلات مجعدة تحيط بالمتك الصفراء تظهر في أواخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة. تقرط النباتات سنوياً في أبريل.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات.


3426. Top sprig of Romneya Coulteri. (X½)



67: **Family *Pittosporaceae***

67: 1: *Pittosporum*, Banks ex Sol. (150-200 sp.) - بتسبورم

E: -

F: -

D: Klebsame

67: 1:1: *Pittosporum buchananii*, Hook. بتسبورم

E: -

F: -

D: Klebsame

الموطن: نيوزيلند.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات نمو مندمج وأفرع مستقيمة،يصل إرتفاعها إلي ٢م وأحياناً ٨م وذات قلف مسود.

الأوراق: بسيطة بيضية منعكسة مستطيلة ذات قمة مدببة ونصل رقيق لونه أخضر غامق لامع من أعلى باهت من أسفل.

الأزهار: تامة منتظمة خماسية الأجزاء فردية طولها ١,٢٥سم لونها يشبة لون الشيكولاته تظهر شتاءً بكثرة.

الثمار: علبة كروية.

الإكثار: بالبذرة في أوائل الربيع وبالعقلة الساقية نصف الناضجة في الربيع.

الظروف البيئية: تنمو في المناطق المشمسة ونصف الظليلة وتتحمل العطش ويمكنها النمو في أنواع عديدة من التربة.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة وفي المجموعات الشجيرية.

تشبه إلي حد كبير النوع ***P. tenuifolium***

Pittosporum buchananii, Hook.



pittosporum buchananii

67: 1:2: *Pittosporum heterophyllum*, Franch. **بتسبورم**

E: Pitch berry

F: -

D: Klebsame

الموطن: الصين وأستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة منتشرة النمو يصل إرتفاعها إلي ٣م. نموها بطئ جداً.

الأوراق: بسيطة متبادلة جلدية لونها أخضر فاتح ذات حافة كاملة.

الأزهار: تامة صفراء صغيرة في نورات.

الثمار: كروية سوداء عديدة البذور.

الإكثار: بالبذرة في الشتاء والعقل الساقية نصف الناضجة.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والأراضي الثقيلة والري المتوسط.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة مزهرة وفي المجرات.



67: 1:3: *Pittosporum revolutum*, W.T.Aiton. **بتسبورم**

E: -
F: -
D: Klebsame

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٣-٦م. النموات الحديثة تكون مغطاة بزغب بني بلون الصدأ.

الأوراق: بسيطة ملعقية كاملة أو مموجة الحافة خضراء لامعة من أعلى بنية صدأة من أسفل.

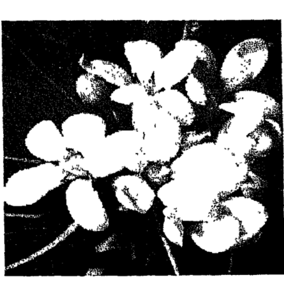
الأزهار: تامة خماسية الأجزاء صفراء شاحبة طولها ١,٢٥سم في مجموعات طرفية تظهر في الربيع.

الثمار: .علبة كروية قطرها ١,٢٥-٢سم عديدة البذور.

الإكثار: تكثر بالبذرة في بداية الربيع أو بالعقل الساقية نصف الناضجة في الربيع.

الظروف البيئية: تزرع في الأماكن ونصف الظليلة وتتحمل العطش.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة مزهرة وكنماذج فردية.




67: 1:4: *Pittosporum tenuifolium,* Sol. ex Gaertn. c.v. (Tom Thuml). بتسبورم

E: Kohuhu, Tawiwhi
F: -
D: Klebsame

الموطن: محطات الإنتاج.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة كروية النمو.

الأوراق: بيضية مستطيلة ذات حواف مموجة تكون خضراء أولاً ثم تصير برونزية حمراء أرجوانية.

الأزهار: فنجالية صغيرة أرجوانية تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقل نصف الناضجة صيفاً.

الظروف البيئية: تنمو جيداً في الأجواء المعتدلة وعلى الشواطئ.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأصص والبراميل والأركان والمجرات.





67: 1:5: *Pittosporum tobira*, (Thunb) Ait. f. **بتسبورم**

E: Australian Laurel, Mock Orange, Tobira
F: -
D: Chinesischer Klebsame

الموطن: الصين واليابان وكوريا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة بطيئة النمو يصل إرتفاعها إلي ٣م.

الأوراق: بسيطة ملعقية جلدية سميكة سطحها العلوي أخضر داكن والسفلي باهت.

الأزهار: كاملة منتظمة خماسية في نورات خيمية بيضاء اللون أو مصفرة عطرية جداً تظهر في الصيف.

الثمار: علبة بيضية مضلعة طولها ١,٥سم.

الإكثار: بالعقل الساقية الطرفية.

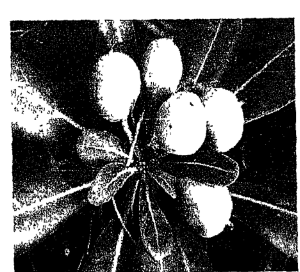
الظروف البيئية: تنجح زراعتها في معظم الأراضي وفي الأماكن المشمسة أو النصف ظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج ورقي مزهر يقبل القص والتشكيل وكنبات أصص، كما تصلح للزراعة كنموذج فردي فوق المسطحات الخضراء في الحدائق الخاصة والهندسة.

يوجد صنف ذو أوراق مبرقشة هو

P.tobira* var. *Variegatum

Pittosporum tobira, (Thunb.) Ait. f.







Pittosporum Tobira
var. variegatum. (×⅔)

67:2: *Sollya*, Lindl. (1-3sp.) **سوليا**

E: -

F: -

D: -

67:2:1: *Sollya heterophylla*, Lindl. (1-3sp.) **سوليا**

(*S. fusiformis*, (Labill.) Briq.)

E: Australian Bluebell Greeper

F: -

D: -

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٠,٥-٢م وذات نمو متسلق نوعاً وفروع ملتوية.

الأوراق: ذات أشكال متعددة رمحية أو مستطيلة شريطية أو بيضية مستطيلة أو رمحية وذات حافة كاملة وطولها ٢,٥-٥سم وذات عنق قصير ولونها أخضر من أعلى وباهت من أسفل.

الأزهار: تامة زرقاء زاهية صغيرة كأسية طولها ٨-١٢مم في نورات طرفية تظهر في شهر يوليو.

الثمار: مستطيلة ذات غرفتين.

الإكثار: بالعقل الساقية في الرمل في الصوب أو بالبذور.

الظروف البيئية: تنمو في الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وعلى المنحدرات ولإيجاد تضاد مع الألوان الصفراء.



Sollya heterophylla. (X½)



Sollya Hetrophylla

68: Family *Plumbaginaceae*

68:1: *Plumbago*, L. (12-24sp.) **بلمباجو**

E: Leadwort
F: Dentlaire, Plumbago
D: Bleiwurz

68:1:1: *Plumbago capensis*, Thunb. **بلمباجو**

(*P. auriculata*, Lam.)

E: Cape Plumbago
F: -
D: Kap Bleiwurz

الموطن: جنوب افريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة متسلقة يصل إرتفاعها إلي ٦م.

الأوراق: متبادلة بيضية مستطيلة ذات حافة كاملة طولها ٤–٧,٥سم وذات عنق قصير.

الأزهار: زرقاء سماوية تشبه أزهار الفلوكس توجد في مجموعات أو نورات وقطر الزهرة ٢,٥سم.

الثمار: علبة.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق كأسيجة ولتوفير تضاد مع الألوات الصفراء وكنماذج فردية وفي الدوائر الشجيرية ولإيجاد كتلة من اللون الأزرق السماوي.







Plumbago capensis, **Thunb.**

(*P. auriculata,* Lam.)

69: Family *Polemoniaceae*

69:1: *Cantua,* Juss. ex Lam. (6 sp.) كانتوا

E: -
F: Cantua
D: Cantue, kantue

69:1:1: *Cantua buxifolia,* J. Juss. ex Lam. كانتوا

E: Miracle Bush
F: Cantua
D: Kantue

الموطن: بيرو وشيلي وبوليفا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة صغيرة منتشرة النمو شبة متسلقة يصل إرتفاعها إلي ٢٥,١م وفروعها زغبية.

الأوراق: بسيطة متقابلة متجمعة متعددة الأشكال وغالباً بيضية مستطيلة زغبية أو ملساء لونها أخضر غامق.

الأزهار: أنبوبية بوقية تامة حمراء قرنفلية كبيرة وعلى أنبوبة التويج خطوط صفراء طولها ٥,٦ - ٥,٧ سم وتوجد في نورات طرفية فوق مجموعات الأوراق وتظهر في الربيع.

الثمار: علبة متعددة البذور ذات ٣ مصاريع.

الإكثار: بالعقلة الساقية نصف الناضجة في تربة رملية في الصوب وتحت غطاء زجاجي.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن نصف الظليلة ورطوبة أرضية كافية وتربة غنية جيدة الصرف.

القيمة التنسيقية: تزرع للتحديد وكتبات أصص وبراميل.

Cantua buxifolia, J. Juss. ex Lam.





70: Family *Polygalaceae*

70:1: *Polygala*, L. (500 sp.)

E: Milkwort
F: Polygala
D: Kreuzblümchen, Kreuzblume

70:1:1: *Polygala myrtifolia*, L.

E: -
F: -
D: Kreuzblume

الموطن: جنوب افريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٣م.

الأوراق: غالباً متبادلة جالسة.

الأزهار: أرجوانية أو وردية محمرة قاعدتها بيضية وتوجد في نورات طرفية بها أوراق وتظهر طوال العام تقريباً.

الثمار: مجنحة ذات غرفتين.

الإكثار: عادة بالترقيد في الصوبةتحت غطاء زجاجي أو بالبذور في الشتاء وبداية الربيع.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن نصف الظليلة والتربة الرطبة الغنية.

القيمة التنسيقية: تزرع لإزهارها المستمر كسياج مزهر وفي المجرات.





70:1:2: *Polygala oppisitifolia,* L.

E: -

F: -

D: -

الموطن: جنوب افريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة قائمة طويلة.

الأوراق: صغيرة متقابلة بيضية قلبية.

الأزهار: خماسية الأجزاء أرجوانية في مجموعات طويلة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والدوائر الشجيرية وكنماذج فردية وفي الأصص الكبيرة أو البراميل.





69:1:3: *Polygala spinescens,* Decne.
(*P. scoparia auct.* Mult.)

E: -
F: -
D: -

الموطن: جنوب افريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة متفرعة ذات فروع شوكية خضراء مصفرة.

الأوراق: صغيرة مستطيلة شريطية تتساقط بسرعة.

الأزهار: أرجوانية فاتحة في نورات طرفية تحتوي على عدد قليل من الأزهار ذات الأجنحة البيضاء والوسط الأرجواني.

الثمار: علبة بيضية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكأسيجة مزهرة.



69:1:4: *Polygala virgata*, Thunb.

E: -

F: -

D: -

الموطن: جنوب افريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة غالباً منتشرة الفروع.

الأوراق: صغيرة بيضية مستطيلة ذات قمة حادة.

الأزهار: أرجوانية أو محمرة في نورات خالية من الأوراق.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكسياج مزهر.



70: Family *Polygonaceae*

70:1: *Atraphaxis*, L. **(25 sp.)**

E: -

F: -

D: Bocksknöterich

70:1:1: *Atraphaxis frutescens*, (L.) K. Koch. **(25 sp.)**

E: -

F: -

D: Strauchiger Bocksknöterich

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة قائمة.

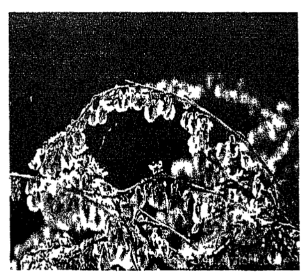
الأوراق: بيضية عريضة خضراء فاتحة.

الأزهار: خليط من الأبيض والأحمر في نورات.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات.





70:1:2: *Atraphaxis spinosa*, L.

E: -

F: -

D: Dorniger Bocksknöterich

الموطن: أوروبا وروسيا وإيران وجنوب غرب آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة ذات فروع شوكية.

الأوراق: لحمية جلدية صغيرة مستديرة تقريباً.

الأزهار: أرجوانية رباعية الأجزاء (الفصين الداخليين ينموات كجناحين للثمرة).

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج مانع.



70:2: *Calligonum*, L. **(31 sp.)** **كاليجونم**

E: -
F: Calligone
D: Hackenkopf

70:2:1: *Calligonum comosum*, L'Herit. رسو – أرطي

E: -
F: Calligone
D: Hackenkopf

الموطن: شمال أفريقيا وفلسطين وشبة الجزيرة العربية.

الوصف النباتي: شجيرة غزيرة التفريع. الفروع رفيعة مبيضة خالية من الأوراق تقريباً.

الأوراق: دقيقة (أقل من ٢مم) خيطية.

الأزهار: صغيرة بيضاء ذات وسط محمر في مجموعات إبطية.

الثمار: بيضية محمرة ذات أشواك ناعمة أو شعرية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية والمجرات.



calligonum comosum

70:3: *Muehlenbeckia*, Meisn. **(22 sp.)** **مهلنبيكيا**

E: Wireplant
F: Muehlenbeckia
D: Drahtstrauch, Mühlenbeckie

70:3:1: *Muehlenbeckia complexa*, (A.Cunn.)Meisn. **مهلنبيكيا**

***(Polygonum complexum*, (A.Cunn.)Meisn.**

E: Maidenhair
F: Vine,Matress Vine, Wire Plant
Muehlenbeckia
D: Weiβfrüchtiger Drahtstrauch

الموطن: نيوزيلندا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: صغيرة جلدية بيضية مستديرة.

الأزهار: بيضية مُبيضة في مجموعات صغيرة تظهر في الربيع والصيف.

الثمار: بيضاء شمعية.

الإكثار: بالعقلة الساقية والترقيد.

الظروف البيئية: تنمو في أنواع عديدة من الأراضي والأجواء.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة وكستائر نباتية خاصة على السواحل.



muehlenbeckia complexa

70:3:2: *Muehlenbeckia platyclada*, Meisn. **مهلنبيكيا**

***(Coccoloba platyclada*, F. Muell.)**

***(Homalocladium platycladum*, F. Muell.)L.H.Bailey)**

E: Wire Plant

F: Muehlenbeckia

D: Rotfrüchtige Drahtstrauch

الموطن: جزر سولومين.

الوصف النباتي: شجيرة ذات طبيعة متسلقة والفروع على شكل عقـل مبططـة جلدية.

الأوراق: بيضية مستطيلة صغيرة جداً تتساقط بسرعة.

الأزهار: بيضاء صغيرة في مجموعات صغيرة.

الثمـــار: حمراء ثم أرجوانية غامقة.

الإكثار: بالعقلة الساقية والترقيد.

الظروف البيئية: تنمو في أنواع عديدة من الأراضي وتتحمل الحرارة.

القيمة التنسيقية: تزرع أمام الحوائط.



72: **Family *Proteaceae***

72:1: ***Embothrium,* J R. Forst. ex G. Forst. (8 sp.)** إمبوثريم

E: Fire Bush
F: Arbre defeu
D: Flammenbusch

72:1:1: ***Embothrium coccineum,* J.R. ex Lam.** إمبوثريم

E: Chileav Fire Bush
F: -
D: Chilenischer Flammenbusch

الموطن: وشيلي والأرجنتين.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة ذات لحاء رمادي مبقـغ ببقـع فاتحة.

الأوراق: بيضية متزاحمه .

الأزهار: أنبوبية حمراء في نورات طرفية تظهر في الربيع.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والشوارع.



Embothrium coccineum

72:1:2: *Embothrium lanceolatum,* Ruiz et Pav. إمبوثريم

E: Chilean Firebush

F: -

D: -

الموطن: شيلي.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة ذات نمو قائم.

الأوراق: مستطيلة ملعقية .

الأزهار: حمراء أنبوبية عديدة في نورات طرفية تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والشوارع.



embothrium lanceolatum

72:2: *Hakea*, Schrad. (120 sp.) **هاكيا**

E: Pincuchon Tree
F: Arbre-aux-oursins, Hakea
D: Madelkissen, Hakea

72:2:1: *Hakea florida*, R. Br. **هاكيا**

E: -
F: -
D: Nadelkissen

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة ذات فروع صلبة.

الأوراق: متبادلة مستطيلة (٥, ١- ٥سم) ذات حافة منشارية (٦اسنان) .

الأزهار: أنبوبية سمنية في مجموعات إبطية (٢٢-٢٨ زهيرة) طول الزهيرة ٤-٦ مم.

الثمار: سوداء بيضية طولها ٥, ٢ - ٤سم.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والشوارع.

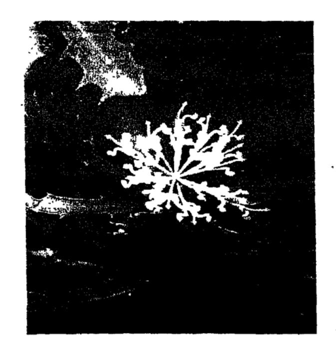
يوجد نوعات آخران هما:

72:2:2: *H. laurina*, Knight (*H. eucalyptoides*, Miessn.)

أوراقها متبادلة شريطية ذات حافة تامة وأزهارها إبطية محمرة وثمارها كروية.

72:2:3: *H. suaveolens*, R. Br. (*H. pectivata*, Colla.)

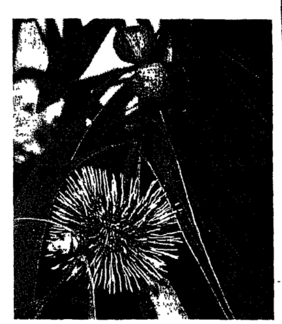
أوراقها متبادلة شريطية إبرية لحمية وأزهارها بيضاء عنكبوتية إبطية وثمارها شبة مستديرة محززة إلي قسمين تشبه القلقاس.



Hakea florida



Hakea florida



hakea laurına



hakea suaveolens

73: Family *Punicaceae*

73:1: *Punica*, L. (1-2 sp.) رمان

E: Pomegranate
F: Grenadier
D: Granatapfel

73:1:1: *Punica granatum*, L. رمان- اللُفّان

E: Pomegranate
F: -
D: Granatapfelbaum
Granatbaum, Granatapfel

الموطن: جنوب غرب آسيا وإيران والهند.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلى ٤-٥م. التفريع منخفض. الفروع مقوسة أرجوانية اللون.

الأوراق: بسيطة بيضية لونها فاتح جلدية ذات حافة كاملة وقد توجد في أزواج أو أكثر.

الأزهار: إبطية كأسية حمراء برتقالية وتنهي بأسدية عديدة عند قمتها وتكون مجوز أو مفرد وتظهر في الربيع والصيف والخريف.

الثمار كبيرة تفاحية كاذبة تشبة التوتية لونها برتقالي قرمزي صالحة للأكل.

الإكثار: بالسرطانات والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تجود في الأراضى الثقيلة وتقاوم الجفاف وتفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: الثمار تؤكل كفاكهة. تزرع في الحدائق الخاصة وحدائق الفاكهة وكأشجار شوارع ضيقة وفوق المسطحات وفي الدوائر الشجيرية وكسياج. القلف وقشر الثمار يحتويان على قلويدات تستخدم لقتل الديدان الشريطية وعلاج الدوسنتاريا والإسهال

يستخدم مغلي قشر الثمار المحلي بالعسل في علاج القرحة المعدية.



punica granatum

74: Family *Resedaceae*, S.F. Gray

74:1: *Ochradenus*, Del. (14 sp.) أوكرادينس

E: -
F: -
D: -

74:1:1: *Ochradenus, baccatus* Del. أوكرادينس

E: Taily Weed
F: -
D: -

الموطن: مصر وليبيا.

الوصف النباتي: شجيرة صحراوية كبيرة ذات فروع خضراء مصفرة شوكية.

الأوراق: صغيرة شريطية ضيقة.

الأزهار: صفراء ذات عنق قصير جداً في نورات طرفية.

الثمار: لحمية خضراء أولاً ثم بيضاء عند النضج.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: تزرع لتثبيت التربة والتكسية.



75: Family *Rhamnaceae*, A. Juss.

75:1: *Ceanothus*, L. (55 sp.) سينوثس

E: Caligornia Lilac
F: Céanothe
D: Säckelblume

75:1:1: *Ceanothus* x *delilianus*, Spach. سينوثس

(***C. americanus*** **x** ***C. coeruleus***)

E: -
F: Céanothe d'été
D: Französische Säckelblame

الموطن: –

الوصف النباتي: شجيرة هجين صغيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ١م.

الأوراق: بيضية مستطيلة خضراء ذات حافة مسننة تسقط في أواخر الخريف.

الأزهار: بنفسجية مزرقة في نورات طرفية وإبطية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: لا تتحمل درجات تحت – ١٠ْ م.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والأسيجة.

ويوجد هجين آخرهو ***Ceanothus hybrida***
وهي شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة ذات أزهار زرقاء تظهر في أواخر الربيع.



75:2: *Rhamnus*, L. (125 sp.) رامنس

E: Buckthorn
F: Alaterne, Nerprun'
D: Kreuzdorn

75:2:1: *Rhamnus alaternus*, L. زفرين – أميليس – أمليس

E: Italian Buckthorn, Borren Rrivet
F: Alaterne, Bourge - épine
D: Immergrüner Kreuzdorn, Alaternkreuzdorn

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قد يصل إرتفاعها إلي ٥م والقلف مخمر.

الأوراق: جلدية بيضية متبادلة ذات حافة مسننة طولها ٢-٦سم.

الأزهار: خماسية نجمية والمتك ظاهرة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية والمجرات والأسوار ولتثبيت التربة.



75:2:2: *Rhamnus disperma*, Ehrenb. رامنس – عوسج

E: -

F: -

D: -

الموطن: فلسطين والأردن.

الوصف النباتي: شجيرة ذات فروع مجدولة مبيضة شوكية.

الأوراق: متبادلة صغيرة (طولها ٦–٨مم).

الأزهار: صغيرة مخضرة في نورات.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية والمجرات ولتثبيت التربة.



Rhamnus disperma

75:3: *Ziziphus*, Mill. **(86 sp.)** **زيزيفس**

E: Jujube,
F: Jujubier, Lotas des Anciens
D: Brustbeere, Jodendorn, Jujube

75:3:1: *Ziziphus lotus,* (L.) Lam. الدز البري – الضال – النبق البري

E: -
F: -
D: -

الموطن: أوروبا وحوض البحر الأبيض المتوسط.

الوصف النباتي: شجيرة شوكية يصل إرتفاعها إلي ١,٥م. الفروع متعرجة مبيضة رفيعة.

الأوراق: بيضية صغيرة جلدية.

الأزهار: سمنية صغيرة إبطية.

الثمار: صغيرة كروية قطرها ١ – ١,٥سم.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من الأراضي.

القيمة التنسيقية: تزرع من أجل ثمارها التي تؤكل.



76: Family *Rhizophoraceae*, R. Br.

76:1: *Rhizophora*, L. (8-9 sp.) منجروف- شوري- تين هندي

E: Mangrove Tree
F: Manglier, Rhizophore, Palétuviernoir
D: Mangelbaum

76:1:1: *Rhizophora mucronata*, Lam. منجروف- شوري- تين هندي

E: Mangrove Tree
F: Manglier
D: Mangelbaum

الموطن: شرق أفريقيا وإندونسيا وسيريلانكا واستراليا.

الوصف النباتي: شجيرات خشبية كبيرة متفرعة تنمو على شواطئ البحار والخلجان.

الأوراق: بسيطة معنقة جلدية لامعة بيضاوية أو بيضية مستطيلة عريضة مدببة تجاه القمة كاملة الحافة متساقطة أو مستديمة الخضرة طولها ١١-١٢سم وعرضها ٥سم.

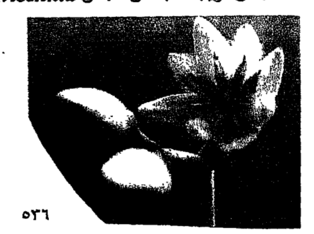
الأزهار: قليلة إبطية كاملة مستطيلة منتظمة ذات ٤ سبلات. البتلات كاملة شعرية من الداخل لونها برتقالي وأعضاء التذكير طويلة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الجذرية.

الظروف البيئية: تحتاج إلي تربة رطبة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الخلجان وعلى الشواطئ.

هذا الجنس قريب الشبة من الجنس ***Avicennia***



77: **Family *Rosaceae***

77:1: ***Amelanchier*, Medik.** (33 sp أميلانشيّر

E: Juneberry, Service Berry
F: Amélanchier
D: Felsenbirne

77:1:1: ***Amelanchier canadensis*,(L.)Medik.** أميلانشير

***(A. oblongifolia* (Torr. et A. Grey) M. J. Roem.)**

E: Canadian Service Berry, Snowy Mespilus
F: -
D: Kanadische Felzenbirne

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: بسيطة متبادلة بيضية.

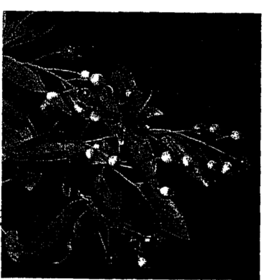
الأزهار: بيضاء تظهر في أوائل الربيع.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تقطف الفروع قبل تفتح الأزهار وتستخدم في تنسيقات الأزهار.





77:1:2: *Amelanchier ovalis,* Medik. **أميلانشير**

(*A. rotundifolia* M. Roem.)

E: Juneberry, Service Berry
F: Amélanchier de bois
D: Gewöhnliche Felsenbirne,
Mitteleuropáische Felsenbirne

الموطن: أوروبا ولبنان والعراق وشمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٣م.

الأوراق: بيضية مستطيلة.

الأزهار: بيضاء في نورات طرفية.

الثمار: زرقاء مسودة تظهر في الخريف وهي مفضلة لدى الطيور.

الإكثار: بالبذور والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو على الجبال.

القيمة التنسيقية: تزرع على المنحدرات وفي الحدائق.



77:2: *Amygdalus,* (Tourn.) L. (11 sp.) **أميجدالس :**

E: -

F: -

D: -

77:2:1: *Amygdalus arabica,* Oliv. **أميجدالس – لوزمر**

E: -

F: -

D: -

الموطن: فلسطين.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة ذات فروع مضلعة غير متفرعة.

الأوراق: معنقة بيضية مستطيلة.

الأزهار: بيضاء صغيرة عديدة جالسة تقريباً.

الثمار: بيضية مستديرة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن أن تنمو في الأراضي الصحراوية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الصحراوية.





77:3: *Aronia*, Medik (2 sp.) **أرونيا – كرز بري**

E: Chokeberry
F: Aronia
D: Apfelbeere

77:3:1: *Aronia x prunifolia*, (C. K. Schneid) Gaebn.

(*A. arbutifolia x A. melanocarpa*) **أرونيا – كرز بري**

E: Purple Chokeberry
F: Aronia
D: Pflaumenblättrige Apfelbeere

الموطن: –

الوصف النباتي: شجيرة هجين متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٣م.

الأوراق: بيضية خضراء زيتونية تتحول إلي حمراء في الخريف.

الأزهار: صغيرة بيضاء والمتك حمراء.

الثمار: حمراء إلي حمراء مسودة تظهر في الصيف وقطرها ١سم وهي مفضلة جداً لدى الطيور.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأراضي الرطبة ولا تنمو جيداً في الأراضي القلوية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة.



77:4: *Chaenomeles,* Lindl. (4 sp.) شينوميليس

E: Flowering Quince
F: Cognassier
D: Scheinquitte, Zierquitte

77:4:1: *Chaenomeles japonica,* (Thunb.) Lindl. ex Spach

شينوميليس

E: Japanese Quince, Maule's Quince
F: Cognassie du Japan
D: Japanische Scheinquitte

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة متساقطة الأوراق فروعها عليها أشواك.

الأوراق: بيضية ذات حافة مسننة لامعة من أعلى.

الأزهار: حمراء خوخية تظهر في الربيع قبل الأوراق.

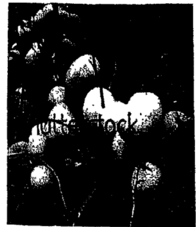
الثمار: صفراء صلبة عطرية يمكن أكلها بعد الطهي.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: إذا قلمت يكون ذلك بعد الإزهار مباشرة حتى تكون البراعم الزهرية العام التالي. كما وأنها تصلح للزراعة في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة. والثمار قابلة للأكل بعد الطهي.





77:4:2: *Chaenomeles speciosa,* (Sweet.) Nakai
(*Cydonia japonica,* Loisel. non (Thunb.)Pers.)

شينوميليس

E: Chinese Quince
F: Cognassie du China
D: Chinesische Scheinquitte

الموطن: الصين واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق متوسطة الحجم.

الأوراق: بيضية.

الأزهار: بيضاء تظهر في أوائل الربيع .

الثمار: تفاحية صفراء صغيرة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة والثمار صالحة للأكل.



77:4:3: *Chaenomeles x superba*; (Frahm.) Rehdor

(*C. japonica x C. speciosa*) شينوميليس

E: Flowering Quince

F: -

D: Zierquitte

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة هجين صغيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ١م.

الأوراق: بيضية معنقة ذات حافة تامة.

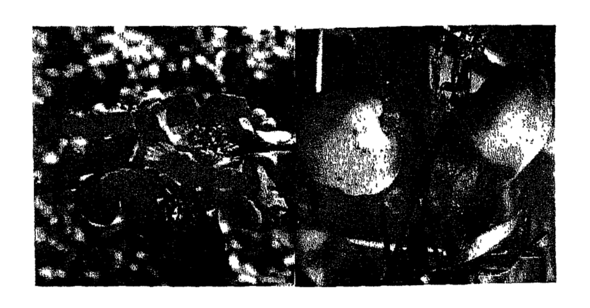
الأزهار: حمراء أو برتقالية عديدة

الثمار: تفاحية صغيرة صفراء.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة.



77:5: *Cotoneaster*, (B. Ehrh.) Medic. (60 sp.) **كوتونيستر**

E: -
F: Cotonéaster
D: Zwergmispel

77:5:1: *Cotoneaster frigidus*, Wall. ex Lindl. **كوتونيستر**

E: -
F: -
D: Baum- Zwergmispel

الموطن: الهيمالايا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق ذات فروع مقوسة منتشرة وطبيعة نمو جميلة قد يصل إرتفاعها إلي ٥م.

الأوراق: بيضية مستطيلة.

الأزهار: بيضاء في مجموعات.

الثمار: حمراء فاتحة تبقى على النباتات خلال الشتاء.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة وفي المجموعات الشجيرية والحدائق الخاصة والعامة.



77:5:2: *Cotoneaster horizontalis*, Decne. **كوتونيستر**

E: Herring Bone Cotoneaster.
F: Cotonéaster horizontal
D: Fächer- Zwergmispel

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات فروع منتشرة مقوسة إلي أسفل.

الأوراق: بيضية خضراء تتحول إلي برتقالية ثم حمراء في الخريف.

الأزهار: عديدة حمراء فاتحة تجذب النحل.

الثمار: حمراء برتقالية.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات تغطية وأمام الحوائط تصلح فروعها وثمارها الحمراء البرتقالية للقطف والتنسيق.







Cotoneaster horizontalis 'Variegata'

77:5:3: *Cotoneaster microphyllus,* Wall. ex Lindl. **كوتونيستر**

E: -
F: Cotonéast a petites feuille
D: Kleinblättrige Zwergmispel

الموطن: هيمالايا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات أفرع غزيرة منتشرة.

الأوراق: متبادلة كاملة الحافة بيضية مقلوبة أو مستطيلة سطحها العلوي أخضر لامع والسفلي زغبي رمادي.

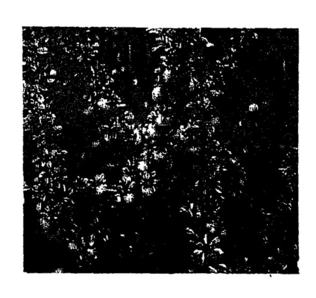
الأزهار: كاملة فردية حجمها متوسط ذات لون أبيض تظهر في مايو ويونيو.

الثمار: حسلة لونها أحمر لامع يوجد بها ٢-٥ بذور حجرية.

الإكثار: بالبذرة أو الترقيد أو التطعيم.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأماكن المشمسة ذات الرطوبة المتوسطة وتنجح زراعتها في الأراضي جيدة الصرف ولا تحب الرطوبة الغزيرة والأماكن الظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع لجمال الأزهار، ويمكن أن تنمو فوق الجبالايات.



77:5:4: ***Cotoneaster mummularis,*** **Fisch. et C. A. Mey.**

E: - كوتونيستر .

F: -

D: -

الموطن: جزيرة كريت وقبرص وسوريا ولبنان والعراق والقوقاز وإيران.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: صغيرة بيضية مستديرة أو بيضاوية ذات حافة تامة طولها ١سم لامعة من أعلى وعليها زغب صوفي من أسفل.

الأزهار: سمنية في مجموعات صغيرة (٣-٤) إبطية.

الثمار: صغيرة بيضية منعكسة تفاحية قرمزية اللون.

الإكثار: بالبذرة أو الترقيد أو التطعيم.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والمجموعات الشجيرية.



77:5:5: ***Cotoneaster pannosus*, Franch.** **كوتونيستر**

E: -

F: -

D: -

الموطن: الصين.*

الوصف النباتي: شجيرة نصف متساقطة الأوراق ذات أفرع مقوسة ونمو مقوس جميل يصل إرتفاعها إلي ٣م.

الأوراق: بسيطة صغيرة بيضية ناعمة خضراء رمادية من أعلى وبري مبيض من أسفل يتحول لونها إلي ألوان حمراء زاهية في الشتاء.

الأزهار: تامة منتظمة بيضاء أو قرنفلية في مجموعات تظهر من إبرايل حتى يوليو.

الثمار: برتقالية إلي حمراء تبقى على النباتات خلال الشتاء.

الإكثار: تكثر بالبذرة في الشتاء والعقل الساقية نصف الناضجة في الصيف والترقيد في الشتاء والتطعيم في أواخر الشتاء وأوائل الربيع.

الظروف البيئية: تحتاج إلي تقليم. تفضل التربة الثقيلة. وتسمد بالسماد العضوي شتاءً. تصاب بالمن والحشرات القشرية التي يجب مقاومتها بالرش بالمبيدات الجهازية.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الخاصة بالجنس والمجرات.

يوجد صنف متقزم يسمى ***Nana***.

77:5:6: *Cotoneaster racemiflorus,* (Desf.) K. Kock كوتونيستر

E: -

F: -

D: Zwergmistel

الموطن: الصين والهيمالايا وإيران والقوقاز.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات فروع مقوسة منتشرة يصل ارتفاعها إلي ٣م.

الأوراق: بيضية خضراء رمادية.

الأزهار: بيضاء في مجموعات.

الثمار: حمراء.

الإكثار: بالعقل الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل الصقيع.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة.



77:6: *Cydonia*, Mill. (1 sp.) سفرجل

E: -

F: -

D: -

77:6:1: *Cydonia oblonga*, Mill. سفرجل

(*C. vulgaris*, Delarbe)

E: Quince

F: Cognassier

D: Echte Quitte

الموطن: القوقاز وإيران.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات نمو منتشر يصل إرتفاعها إلي ٥م.

الأوراق: بيضية مستطيلة والحديثة زغبية والبالغة خضراء غامقة من أعلى وزغبية من أسفل.

الأزهار: بيضاء أو قرنفلية فاتحة تظهر في الربيع.

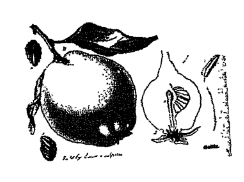
الثمار: كمثرية صفراء كبيرة (٥-١٥سم) عطرية.

الإكثار: بالعقل الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: تفضل التربة الغنية بالدوبال الرطبة والأماكن الدافئة لإكتمال تفتح الثمار.

القيمة التنسيقية والإقتصادية: تزرع من أجل ثمارها العطرية الّتي تستخدم في عمل المربي والحلويات كما تزرع في الحدائق الخاصة والعامة. وكأصل تطعم عليه الكمثرى.





77:7: *Kerria*, DC. **(1 sp.)** كيريا

E: -
F: -
D: -

77:7:1: *Kerria japonica*, (L.) DC. كيريا

E: Japanese Rose, Jew's Mallow, Kerria
F: Corête du Japan
D: Japanisches Goldröschen, Kerrie, Ranunkelstrauch

الموطن: اليابان والصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات فروع رفيعة مقوسة خضراء يصل إرتفاعها إلي ٢م.

الأوراق: بيضية ذات حافة منشارية.

الأزهار: مفرد قطرها ٣-٥سم تشبة طبق الفنجان ولكن هناك أصناف مجوز صفراء زاهية تظهر في الربيع.

الإكثار: بالسرطانات.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية والإقتصادية: تزرع كأسيجة مزهرة، الأزهار تصلح للتنسيق العائم كما تصلح الفروع المورقة والمزهرة والعارية للقطف والتنسيق.



77:8: *Malus*, Mill. **(55 sp.)** مالس

E: Apple
F: Pommier
D: -

77:8:1: *Malus toringo*, (Sieb.) Sieb. ex de Vriese مالس

(*M. sargentii*, Rehd.)
(*Pyrus sargentii*, (Rehd.) Bean)
(*Pyrus sieboldii*, Regel)
(*Sorbur toringo*, Sieb)

E: Toringo Crab
F: -
D: Toringo Appel

الموطن: كوريا واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق منتشرة النمو ذات فروع شوكية. النمو كأسي.

الأوراق: بيضية وأحياناً مفصصة لونها أخضر غامق.

الأزهار: بيضاء فنجالية مسطحة في مجموعات عديدة تظهر في الشتاء.

الثمار: كروية حمراء غامقة صغيرة تظهر في الخريف والربيع.

الإكثار: تكثر بالبرعمة في نهاية الصيف أو بالتطعيم بالقلم شتاء.

الظروف البيئية: تتحمل الظل الجزئي والأراضي الغدقة شتاءً. يجب إزالة الفروع الجافة والمصابة شتاءً. يمكن أن تصاب باللفحة النارية.

القيمة التنسيقية: تزرع كنموذج فردي في الحدائق الخاصة والعامة وفوق المسطحات وكستارة شجيرية.

Malus toringo





77:9: *Osteomeles*, Lindl. **(3 sp.)** **أوستيوميليس**

E: -
F: Pomme de pierre
D: Steinapfel

77:9:1: *Osteomeles schweriniae*, Schneid. **أوستيوميليس**

(*O. anthyllidifolia*, Franch. non Lindl.)

E: Toringo Crab
F: -
D: Toringo Apfel

الموطن: الصين وهاواي.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ١,٥م.

الأوراق: مركبة ريشية من ١٣-١٩ وريقة بيضية مستطيلة طولها ٨-١٢مم جلدية لامعة من أعلى زغبية حريرية من أسفل والأوراق الحديثة تكون وبرية على السطحين.

الأزهار: بيضاء في نورات طرفية.

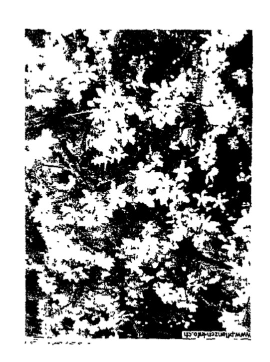
الثمار: شبة كروية (تفاحية) صغيرة قطرها ١,٢٥سم ولونها أزرق مسود وتظهر في الربيع.

الإكثار: تكثر بالبذور بعد النضج مباشرة رغم أنها تنبت ببطء حيث تحتاج لمدة طويلة قد تطول عدة أشهر. كما تكثر بالعقل الساقية نُصف الناضجة في الصيف تحت الزجاج، كما يمكن تطعيمها على الـ *Cotoneaster*.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والأراضي جيدة الصرف والري القليل والأماكن المعتدلة.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية والمجرات.

Osteomeles schweriniae, Schneid.



77:10: *Physocarpus,* (Cambess.) Maxim. (10 sp.) **فيسوكاريس**

E: Ninebark
F: Physocarpe
D: Blasenspiere

77:10:1: *Physocarpus malvaceus,* (Greene) Kuntre. **فيسوكاريس**

E: Mallow Leaf Ninebark
F: -
D: Origon-Blasenspiere

الموطن: أوريجون – الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٢م.

الأوراق: بيضية مفصصة نوعاً ذات حافة مموجة تكون صفراء أولاً ثم يصير لونها أخضر في الصيف.

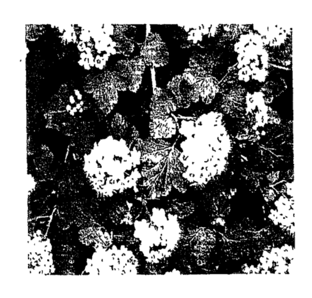
الأزهار: بيضاء في مجموعات تظهر في يونية.

الثمار: قرنفلية حمراء بالونية في مجموعات.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في معظم أنواع الأراضي وتتحمل الجفاف.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج وفي الحدائق.



77:10:2: ***Physocarpus opulifolius*, (L.) Maxim.** فيسوكاربس

(*Spiraea opulifolia, L.)*

E: Atlantic Ninebark, Golden Leaved Spiraea
F: Physocarpe
D: Schneeball-Blasenspiere

الموطن: كندا والولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٣م.

الأوراق: بيضية مفصصة نوعاً ذات حافة مسننة تكون أولاً صفراء ذهبية ثم تتحول إلي أخضر في الصيف.

الأزهار: بيضاء ممزوجة بالقرنفلي في مجموعات.

الثمار: قرنفلية حمراء بالونية في مجموعات.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تحتاج إلي تربة رطبة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والفروع تصلح للقطف خاصة في الخريف عندما تصبح قممها برونزية.



Ninebark.—
Physocarpus opulifolius.
(X¼)

77:11: *Potentilla*, L. **(500 sp.)** **بوتنتيلا**

E: Cinquefoil
F: Potentille
D: Fingerkraut

77:11:1: *Potentilla fruticosa*, L. **بوتنتيلا**

E: Golden Hardhack, Shrubby Cinquefoil
F: Potentille arbu
D: Fingerstrauch, Strauch-Fingerkraut

الموطن: أوروبا والقوقاز والهيمالايا واليابان والولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة متساقطة الأوراق لها أصناف عديدة (١٣٠ صنف) يتراوح إرتفاعها بين ٥٠-١٠٠سم وفروعها مقوسة.

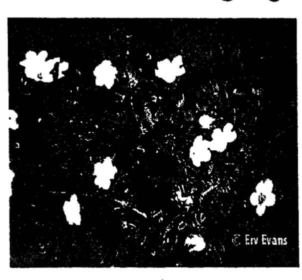
الأوراق: مركبة من ٣-٥ وريقات بيضية.

الأزهار: صفراء غالباً خماسية البتلات تظهر في مايو إلي نهاية سبتمبر ويتراوح لونها في الأصناف المختلفة بين الأبيض إلي الأصفر أو النحاسي أو البرتقالي.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تزرع في العديد من أنواع الأراضي.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج مزهر.



77:12: *Prunus,* L. (430.sp.) **برونس**

E: Almond, Apricot, Cherry, Peach; Plum
F: -
D: Apricose, Kirsche, Lorbeerkirsche Mandel, Pfirsich, Pflaume, Schlehe, Traubenkirshe, Weichsel, Zwetche, Zwetschge

77:12:1: *Prunus ilicifolia,* (Nutt.) Walp. **برونس- كريز بري**

(Laurocerasus ilicifolia, Roem.)

E: Wild Cherry, Mountain Holly, Evergreen Cherry
F: -
D: -

الموطن: كاليفورنيا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: بيضية إلي بيضية مستطيلة ذات قمة مدببة وقاعدة مستديرة وحافة مسننة. النصل سميك لامع.

الأزهار: صغيرة بيضاء في نورات قصيرة تظهر في الربيع.

الثمار: مستطيلة طولها ١,٥ – ٢سم أرجوانية غامقة والنواة حجرية بيضية.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تحتاج إلي جو بارد نوعاً.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة.



77:12:2: ***Prunus laurocerasus*, L.** كراز الغار – غار الكرزي

(***Cerasus laurocerasus*, (L.) Loisel.**)

(***Laurocerasus officinalis*, Roem.**)

E: Cherry Laurel, English Laurel

F: -

D: Kirschlorbeer, Lorbeer-Kirsche

الموطن: حوض البحر الأبيض المتوسط.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة منتظمة ومندمجة النمو يصل إرتفاعها إلي ٣-٦م.

الأوراق: بسيطة متبادلة بيضاوية إلي مستطيلة طولها ٦,٥ – ١٥سم وعرضها ٣-٦,٥سم وطول العنق ٤-١٠مم ولونها أخضر غامق.

الأزهار: بيضاء عطرية صغيرة قطرها ٨مم في نورات طولها ٦,٥ -- ١٢,٥سم.

الثمار: بيضية سوداء طولها ٦مم في مجموعات تنضج في أغسطس وسبتمبر.

الإكثار: بالتطعيم.

الظروف البيئية: تنمو في أنواع عديدة من الأراضي ولكنها تفضل الغنية جيدة الصرف. تسمد بالسماد العضوي شتاءً وتنمو في المناطق المشمسة ونصف الظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع من أجل أوراقها الخضراء الغامقة وأزهارها البيضاء العطرية في الحدائق الخاصة والعامة.



77:12:3: *Prunus mipponica,* Matcum. كراز ياباني

(*P. iwegiensis,* Koehne)

(*P. nikkoensis,* Koehne)

E: Japanese Alpine Cherry

F: Cerisier alpin du Japon

D: Nippon - Kirsche

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق بطيئة النمو يصل إرتفاعها إلي ٥م.

الأوراق: بيضية مستطيلة.

الأزهار: بيضاء وردية إلي قرنفلية على فروع تظهر في إبريل ومايو.

الإكثار: بالتطعيم.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة.



77:12:4: *Prunus pumila,* L. var. *Depressa.* كراز الرمل

E: Sand Cherry

F: -

D: Sand - Kirsche

الموطن: كندا وأوروبا والولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٢م.

الأوراق: بيضية مستطيلة جلدية خضراء رمادية تتحول إلي حمراء في الخريف.

الأزهار: بيضاء قرنفلية تظهر في إبريل ومايو.

الثمار: بنفسجية غامقة مستديرة.

الإكثار: بالتطعيم.

الظروف البيئية: تنمو في الأراضي الرملية على ضفاف البحيرات.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة ويوجد سلالات زاحفة النمو تزرع كمغطيات للتربة.





77:12:5: *Prunus spinosa*, L. **كراز الشركة السوداء**

E: Blackthorn, Sloe
F: Epine noire, Prunellier
D: Gewöhuliche Schlehe, Schwarzdorn

الموطن: أوروبا وآسيا والجزائر.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق منتشرة التفريع يصل إرتفاعها إلي ٢م وتوجد على فروعها أشواك سوداء.

الأوراق: بيضية مستطيلة صغيرة.

الأزهار: بيضاء تظهر على الفروع العارية الخالية من الأوراق قبل ظهورها في الصيف.

الإكثار: بالتطعيم.

الظروف البيئية: يمكن تقليمها بعد الإزهار مباشرة. وهي تفضل الأراضي الجيرية والأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة كما تستخدم كسياج وكمصد للرياح. الثمار مفضلة عند الطيور ويمكن عمل مشروبات كحولية منها.



77:13: *Pyracantha*, M. J. Roem (9 sp.) **بايراكانثا – شوك النار**

E: Firethorn
F: Buisson
D: Feuerdorn

77:13:1: *Pyracantha angustifolia*, (Franch.) Schneid.
(*Cotoneaster angustifolia*, Franch.) **شوك النار**

E: Firethorn
F: -
D: Feuerdorn

الموطن: جنوب غرب الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات نمو منتشر كثيف يصل إرتفاعها إلي ٢-٤م. الفروع خشبية عليها أشواك.

الأوراق: جلدية لامعة خضراء رمادية.

الأزهار: تامة منتظمة بيضاء عطرية غزيرة صغيرة في مجموعات تظهر في الربيع.

الثمار: كبيرة ميططة برتقالية أو صفراء محمرة أو حمراء تبقى مدة طويلة على الشجيرة.

الإكثار: بالعقل الساقية الناضجة شتاءً والبذور والترقيد والتطعيم في أواخر الشتاء وأوائل الربيع.

الظروف البيئية: تزرع في الأماكن المشمسة ونصف الظليلة وتحتاج إلي ري كاف وتربة غنية وتسمد بالسماد العضوي شتاءً. تصاب باللفحة النارية وهي حساسة للحرائق.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج وكنموذج فردي وفي المجموعات الشجيرية.

Pyracantha angustifolia



77:13:2: ***Pyracantha atalantioides*, (Hance) Stapf.**

(*P. gibbsii*, Franch.) **شوك النار**

E: Firethorn

F: -

D: China Feuerdorn

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة ذات نمو مفترش أو مستلق.

الأوراق: بيضية صغيرة متبادلة ذات أعناق قصيرة.

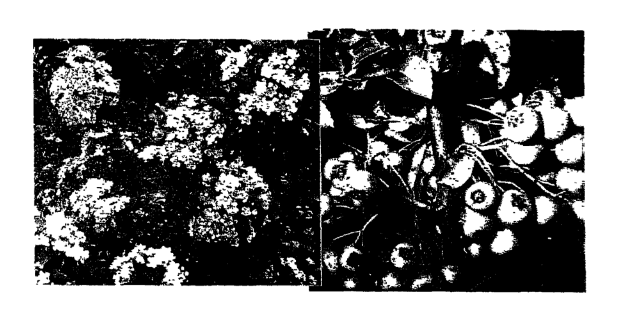
الأزهار: بيضاء تظهر في الربيع.

الثمار: قرمزية برتقالية جميلة.

الإكثار: بالعقل الساقية والترقيد والتطعيم.

الظروف البيئية: —

القيمة التنسيقية: الفروع المزهرة والمثمرة تصلح للقطف والتنسيق.



77:13:3: *Pyracantha coccinea*, **M. J. Roem. var.** *Lalandi*

(*Cotoneaster pyracantha*, (L.) Spach.) **شوك النار**

E: Everlasting Firethorn, Burning Bush

F: Buisson ardant

D: Mittelmeer - Feuerdorn

الموطن: جنوب أوروبا وغرب آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة عمودية النمو يصل إرتفاعها إلي ٥م. الفروع أفقية قصيرة.

الأوراق: بسيطة بيضية إلي مستطيلة طولها ٤سم وحافتها مسننة بدقة ولونها أخضر غامق.

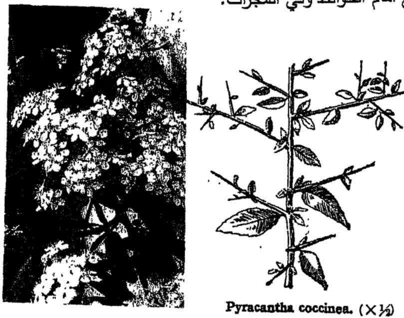
الأزهار: تامة منتظمة بيضاء غزيرة عطرية في مجموعات تظهر في الربيع.

الثمار: عديدة برتقالية أو محمرة زاهية تظهر في الصيف.

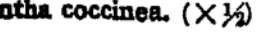
الإكثار: تكثر بالعقل الساقية الناضجة أو بالبذرة والترقيد والتطعيم في أواخر الشتاء وأوائل الربيع.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع أمام الحوائط وفي المجرات.







Pyracantha coccinea. (×½)

77:13:4: *Pyracantha fortuneana*, H. L. Li. **شوك النار**

(*P. crenatoserrata*, (Hance) Rehder)

(*P. yunnanesis*, Chitt.)

E: -

F: -

D: Feuerdorn

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق منتشرة النمو يصل إرتفاعها إلي ١-٢م. ذات أفرع خشبية شوكية.

الأوراق: بيضية مستطيلة خضراء داكنة.

الأزهار: تامة منتظمة صغيرة بيضاء عطرية في مجموعات تظهر في أواخر الربيع والصيف.

الثمار: كبيرة حمراء غامقة تظل على الشجيرات خلال الشتاء.

الإكثار: تكثر بالعقل الساقية الناضجة أو بالبذرة والترقيد والتطعيم في أواخر الشتاء وأوائل الربيع.

الظروف البيئية: تزرع في الأماكن المشمسة ونصف الظليلة تفضل الأراضي الخفيفة المسمدة جيداً والرطوبة الأرضية الكافية.

القيمة التنسيقية: تزرع على جسور المجاري المائية وفي المجزات وأمام الحوائط.







77:13:5: *Pyracantha rogersiana,* (A. B. Jacks.) Bean. شوك النار

(*P. crenulata* var. *rogersiana,* A. B. Jacks.)

E: Burning Bush
Chinese Evergreen Firethorn

F: -

D: Rot-früchtiger Feuerdorn

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة مندمجة النمو ذات فروع شوكية يصل إرتفاعها إلي ١,٥م.

الأوراق: مستطيلة إلي رمحية لونها أخضر غامق وصلبة.

الأزهار: تامة منتظمة بيضاء صغيرة في مجموعات غزيرة عطرية الرائحة تظهر في الربيع.

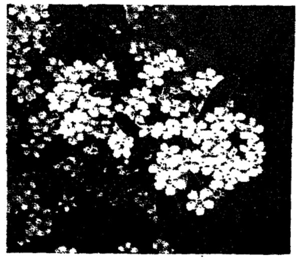
الثمار: حمراء زاهية تبقى على الشجيرات.

الإكثار: تكثر بالعقل الساقية الناضجة في الشتاء أو بالبذور والترقيد والتطعيم.

الظروف البيئية: تفضل التربة الغنية الرطبة وتقلم في أواخر الشتاء.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة أمام الحوائط وفي المجرات.





77:14: *Rhaphiolepis*, Lindl. **(70-140 sp.)** **رافيوليبس**

E: Howthorn
F: Raphiolépis
D: Traubenapfel

77:14:1: *Rhaphiolepis umbellata*, (Thunb.) Makino.

(*R. japonica*, Sieb. et Zucc.) **رافيوليبس**

E: Yeddo Hawthorn
F: -
D: Japanischer Traubenapfel

الموطن: اليابان وكوريا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة صغيرة بطيئة النمو ذات أفرع صلبة رأسية.

الأوراق: جلدية صلبة بيضية طولها ٧,٥سم حافتها مسننة نسبياً بسيطاً ولونها أخضر معدني غامق.

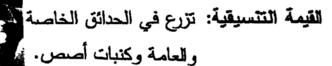
الأزهار: تامة منتظمة بيضاء أو قرنفلية قطرها ٢سم في نورات تظهر في مايو ويونية.

الثمار: تفاحية صغيرو لونها أرجواني مسود.

الإكثار: بالبذرة أو بالعقل الساقية الناضجة تحت الأغطية الزجاجية في أواخر الصيف وأحياناً بالتطعيم.

الظروف البيئية: تزرع في الأماكن المشمسة ونصف الظليلة في عديد من أنواع التربة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة وكنبات أصص.





77:15: *Rosa*, L. **(100-150 sp.)** **روزا – ورد**

E: Rose
F: Eglantier, Rosier
D: Rose. Hagebutte

77:15:1: *Rosa hybrida*, **ورد هجين**

E: Rose
F: -
D: Rose

الموطن: المناطق المعتدلة والباردة.

الوصف النباتي: شجيرة هجين مستديمة الخضرة أو نصف متساقطة.

الأوراق: مركبة ريشية فردية والوريقات جلدية بيضية مسننة.

الأزهار: في نورات مفرد أو نصف مجوز أو مجوز متعددة الألوان عطرية.

الثمار: تفاحية.

الإكثار: بالبذرة والعقل الساقية والتطعيم والسرطانات.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأراضي الجيدة والغنية فى المواد العضوية والعميقة والمتعادلة أو الحمضية الخفيفة.

القيمة التنسيقية: أزهارها مفضلة جداً للقطف التجاري. تزرع كنبات أصص، كما تزرع في الأحواض في الحدائق الخاصة.



77:15:2: *Rosa majalis*, **J. Herrm. emend. Mansf.** ورد مايو

(***R. cinnamomea*, L.**)

E: Cinnamom Rose, May Rose
F: Rosier de mai
D: Zimt-Rose, Mai-Rose

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة هجين متساقطة الأوراق كبيرة الحجم ذات فروع مقوسة.

الأوراق: مركبة ريشية فردية.

الأزهار: حمراء فاتحة كبيرة مفرد أو نصف مجوز تظهر في أواخر الربيع ولا تمكث طويلاً بعد القطف.

الإكثار: بالبذرة والعقل الساقية والتطعيم.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأراضي الجيرية. لا تحتاج للتقليم تقريباً.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأحواض والمجرات وتصلح الأزهار للقطف والتنسيق.



77:15:3: *Rosa polyantha,* Sieb. et Zucc. **ورد بوليانتا**

(*R. multiflora,* Thunb. ex Murrey.)

E: Multiflora Rose

F: Rosier multiflore

D: Vielblütige Rose

الموطن: اليابان وكوريا.

الوصف النباتي: شجيرات قصيرة,متساقطة الأوراق.

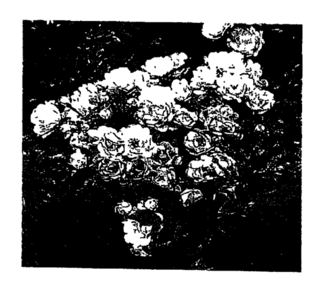
الأوراق: مركبة ريشية فردية.

الأزهار: صغيرة خوخية إلي برتقالي سالمون في مجموعات تظهر أواخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأحواض والمجرات والأصص وصناديق النوافذ.



77:16: *Rubus*, L. **(250 sp.)** **روبس – توت شوكي**

E: Bramble, Raspberry
F: Framboisier
D: Himbeere, Brombeere, Steinbeere

77:16:1: *Rubus alleghenien.sis*, Porter **روبس – توت شوكي**

E: Allegheny Blacbbeery
F: -
D: Allegheni -Brombeere

الموطن: أمريكا الشمالية.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: مركبة راحية والوريقات بيضية علبية ذات حافة مسننة.

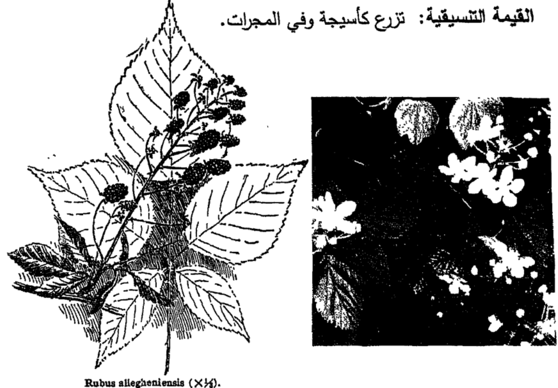
الأزهار: بيضاء صغيرة في مجموعات.

الثمار: توتية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة وفي المجرات.



Rubus allegheniensis (×½).

77:16:2: ***Rubus arabica,*** **(Defl.) Schweinf.** روبس – توت شوكي

E: -

F: -

D: -

الموطن: شمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة ذات شعيرات وأشواك مقوسة عديدة على سيقانها وأعناق وأنصال أوراقها.

الأوراق: مركبة راحية معنقة والوريقات بيضية ذات حافة مسننة تسنيناً غير منتظم.

الأزهار: بيضاء قرنفلية صغيرة في مجموعات.

الثمار: توتية حمراء ثم بنفسجية غامقة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل البيئة الصحراوية

القيمة التنسيقية: تزرع للتكسية وتثبيت التربة.



77:17: *Sorbaria*, (Ser. ex DC.) A. Braun (1 sp.) سورباريا

E: -
F: -
D: -

77;17:1: *Sorbaria arborea*, C. K. Schneid. سورباريا

E: False Spiraea
F: Sorbaria
D: Chinesische Fiederspiere

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متوسطة إلي كبيرة الحجم متساقطة الأوراق.

الأوراق: مركبة ريشية فردية والوريقات بيضية متسطيلة.

الأزهار: بيضاء سمنية في نورات كبيرة متدلية تظهر في أواخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية والترقيد.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية. تقرط النباتات في إبريل لجعل نموها مندمجاً.

القيمة التنسيقية: تصلح للقطف مع وضع قواعد الفروع في ماء مغلي.



77:18: *Sorbus*, L. (193 sp.) سوربس

E: Mountian Ash, White beam
F: Atistier, Alouchier, Cormier, Sorbier
D: Elsbeere, Mehlbeere, Speierling, Vogelbeere

77:18:1: *Sorbus umbellata*, (Desf) Fritsch

(*S. meridionalis*, Guss.) سوربس -غبيراء-عناب
(*S. flabellifolia*, S. Schau.)
(*S. aria* var. *flabellifolia*, Wenzig.)
(*S. flabellata*, Hort.)

E: -
F: -
D: Schirm. Mehlbeere

الموطن: أوروبا وقبرص ولبنان وفلسطين وإيران.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة أو متوسطة إرتفاعها ١-٣,٥م، قلف الفروع بني محمر غامق.

الأوراق: عريضة بيضية أو غالباً درعية طولها ٤-١٠سم وعرضها ٣,٥- ٩سم، القمة منفرجة، مستديرة أو حادة قصيرة، القاعدة مستديرة أو مستقيمة عريضة، الحواف حادة وإلي حد ما محززة مسننة ولكنها غير مجزأة إلي فصوص واضحة، السطح العلوي للورقة أخضر لامع أملس والسفلي أبيض كثيف الزغبية ذو ٧-٩ أزواج من العروق المستديمة.

الأزهار: النورة عرضها ٥-٩سم ذات شمراخ زهري قائم وأعناق أزهار وبرية بيضاء كثيفة ملساء بعد ذلك. الأزهار قطرها ٥,١-١,٨سم، البتلات بيضية مستطيلة أو بيضية مقلوبة طولها حوالي ٦مم وعرضها ٤مم، الأسدية طولها ٥مم، خيوط الأسدية

ملساء، المتك مستطيلة قصيرة طولها حوالي ٨مم، السبلات مثلثية ضيقة طولها ٢مم.

الثمار: بيضية عريضة طولها ١,٣ -١,٦سم وعرضها ١,٢ -١,٥سم، حمراء ذات عديسات دقيقة وتظهر في يوليو.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تنمو بالقرب من المجاري المائية وفي الوديان الصخرية وعلى إرتفاعات من ١١٥٠-١٥٠٠ متراً فوق سطح البحر.

***Sorbus umbellata,* (Desf) Fritsch**



77:19: *Spiraea*, L. (80-100 sp.) سبيريا

E: Brideword
F: Spirée
D: Spierstrauch

77:19:1: ***Spiraea cantoniensis*, Lour.** سبيريا

(*S. reevesiana*, Lindl. ex Cambess)

E: Reeves Meadowsweet
F: -
D: Kanton Spierstrouch

الموطن: الصين واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق قصيرة متهدلة النمو تزهر في الربيع.

الأوراق: بيضية صغيرة مسننة الحافة خضراء داكنة من أعلى والسطح السفلي لونه أخضر مزرق.

الأزهار: بيضاء في نورات خيمية عديدة.

الإكثار: بالتقسيم.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأماكن الرطبة والمشمسة أو النصف ظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنموذج فردي على المسطحات الخضراء لجمال أوراقها وأزهارها ونموها المتهدل، كما تصلح للزراعة في الحدائق الهندسية المتناظرة بعد تشكيلها وكنبات أصص.

ويوجد تحت هذا النوع صنف أوراقة مستطيلة وأزهاره مجوز وهو

S. cantoniensis* var. *Lanceolata



***Spiraea cantoniensis*, Lour.**





77:19:2: *Spiraea chamaedryfolia*, L. سبيريا

(*S. flexuosa*, **Fisch. ex Cambess**)

(*S. ulmifolia*, Scop.)

E: -

F: -

D: Gamander Spierstrauch

الموطن: جبال الألب.

الوصف النباتي: شجيرة ذات فروع قائمة.

الأوراق: بسيطة بيضية مسننة الحافة لونها أخضر مزرق.

الأزهار: بيضاء في نورات خيمية تظهر في الربيع.

الإكثار: بالتقسيم.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: يزرع كنموذج فردي في الدوائر الشجيرية.

ويوجد تحت هذا النوع صنف ذو فروع مضلعة طويلة وينتج خلفات عديدة وهو

S. chamaedryfolia **var.** ***Ulmifolia***



Spiraea chamaedryfolia — *Spiraea chamaedryfolia* **var.** ***Ulmifolia***

77:19:3: *Spiraea latifolia,* (Ait.) Borkh. سبيريا

E: -

F: -

D: Breitblättrige Spierstrauch

الموطن: أمريكا الشمالية.

الوصف النباتي: شجيرة منتشرة الفروع.

الأوراق: بيضية مطاولة مسننة الحافة.

الأزهار: بيضاء أو بيضاء مائلة للقرنفلي في شماريخ هرمية كبيرة تظهر في الربيع.

الإكثار: بالتقسيم.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: يزرع كنماذج فردية وفي الدوائر الشجيرية.



Spiraea latifolia. (×½)

77:19:4: *Spiraea x arguta*, Zabel. سبيريا

(*S. x multiflora x S. thunbergii)*

E: Bridge Bouquet / Bridal Wreath, Bridal Spray. Garland Wreath

F: -

D: Braut - Spierstrauch

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة هجين متساقطة الأوراق متوسطة الحجم.

الأوراق: بيضية مستطيلة ذات حافة مسننة.

الأزهار: بيضاء تظهر في أوائل الربيع على فروع متهدلة مرنة.

الإكثار: بالتقسيم.

الظروف البيئية: تتحمل التربة الجيرية. وتحتاج إلي تقليم مستمر للحفاظ على الشكل الشجيري.

القيمة التنسيقية: الفروع المتهدلة المرنة تصلح للقطف والتنسيق.





78: *Family Rubiaceae*

78:1: *Cephalanthus*, L. **(6 sp.)** سيفالنثس

E: Button Bush
F: Pois - bouton
D: Kopfbusch

78:1:1: *Cephalanthus occidentalis*, L. سيفالنثس

E: Button Bush, Button Willow
F: Pois - bouton
D: Kopfbusch

الموطن: كندا والولايات المتحدة والمكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق بطيئة النمو قد يصل إرتفاعها إلي ٥م ذات فروع محمرة.

الأوراق: بيضية كبيرة مسننة خضراء مصفرة.

الأزهار: كروية صفراء فاتحة عطرية قطرها ٢سم عديدة تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تفضل التربة الرطبة والأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجيرية.





78:2: *Coffea*, L. **(90 sp.)** كوفيا – شجيرة البُن – قهوة

E: Coffee
F: Caféier
D: Kaffeestrauch

78:2:1: *Coffea arabica*, L. بُن – قهوة

E: Arabian Coffee
F: -
D: Kaffeestrauch

الموطن: اليمن والحبشة.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٤–٨م الفروع متهدلة.

الأوراق: بيضية مستطيلة مركبة ريشية زوجية ناعمة خضراء غامقة طولها ١٥سم والوريقات بيضية إذا فركت ظهرت منها رائحة البُن أو القهوة.

الأزهار: بيضاء صغيرة عطرية نجمية في مجموعات إبطية.

الثمار: كروية لحمية صغيرة قطرها ١,٢٥سم يكون لونها أخضر ثم يتحول تدريجياً إلي الأصفر ثم الأحمر أو القرمزي اللامع وتحتوي كل ثمرة عادة على بذرتين.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية والإقتصادية: الجوهر الفعال موجود في البذور وهو المكون من الكافيين Caffein والثيوبرومين Theobromine ، والأثر الطبي لم أنه منبه للقلب ويساعد على إفرازات الكلي ويسبب إزالة الشعور بالتعب ويسبب الإمساك. وتزرع من أجل ثمارها أي بذورها التي تنتج البُن أو القهوة.

Coffea arabica, L.



Plate XI.—*Coffea arabica* (Coffee). (From [illegible]: Experimental Pharmacology and Materia Medica.)



78:3: *Coprosma*, J. R. et G. Forst (90 sp.) **كويروزما**

E: -
F: -
D: -

78:3:1: *Coprosma baueri*, Endl. **كويروزما**

E: New Zealand Holly/Varnish Tree
F: -
D: -

الموطن: نيوزيلندا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة مستديرة النمو زاحفة يصل إرتفاعها إلي ١م ولكنها تنمو أحياناً إلي ٦-٨م.

الأوراق: مستديرة أو بيضية عريضة ذات ندبة عند القمة قطرها ٢,٥- ٧,٥ سم جلدية سميكة خضراء مبرقشة.

الأزهار: أنبوبية في نورات أحادية الجنس ثنائية المسكن.

الثمار: لحمية بيضاء.

الإكثار: بالعقلة الساقية الناضجة في صوب دافئة.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة ولكنها يمكن أن تنمو في الأماكن نصف الظليلة، كما تفضل الأراضي الخفيفة والمتوسطة.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج وفي المجموعات الشجيرية.



78:4: *Gaillonia*, A. Rich. **(14 sp.)** **جيلونيا**

E: -
F: -
D: -

78:4:1: *Gaillonia calycoptera*, (Decne.) Jaub. et Sp. **جيلونيا**

(*Jaubertia calycoptera*, (Decne.) Tackh.)
(*Pterogaillonia calycoptara*, (Decne.) Lincz.)

E: -
F: -
D: -

الموطن: استراليا.

الوصف النباتي: شجيرة صحراوية قليلة الإنتشار ذات فروع مبرومة رفيعة ملساء.

الأوراق: السفلية متقابلة شريطية أو إبرية طولها ١سم والأوراق الزهرية بأغماد الأزهار.

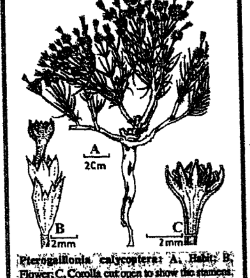
الأزهار: جالسة فردية في مجموعات قليلة العدد طولها ٢,٥ -٤سم ويحيط قاعدتها غمد من الأوراق.

الثمار: ذات جناحين أو قرنين.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: للتكسية ومنع سفى الرمال ومقاومة التصحر.



Pterogaillonia calycoptera: A. Habit; B. Flower; C. Corolla cut open to show the stamens.



78:5: ***Ixora*, L.** **(536 sp.)** **إكسورا**

E: -
F: -
D: -

78:5:1: ***Ixora congesta*, Roxb.** **إكسورا**

(*I. griffithii*, Hook.)

E: -
F: -
D: -

الموطن: مينامار وسنغافورة والهند.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة كبيرة في مواطنها.

الأوراق: كبيرة بيضاوية مستطيلة طولها ١٥-٣٠سم ذات قمة مدببة.

الأزهار: برتقالية تتحول إلي حمراء في نورات مستديرة.

الثمار: كروية حمراء في مجموعات.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن أن تنمو في الظل.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكنبات أصص مزهر.





78: 6: *Portlandia*, Portland (4 sp.) بورتلانديا

E: -
F: -
D: -

78: 6:1: *Portlandia platantha*, Hook. بورتلانديا

E: -
F: -
D: -

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة (١م) مستديمة الخضرة.

الأوراق: متقابلة جالسة تقريباً بيضية ذات قمة مسحوبة.

الأزهار: الكأس رباعي السبلات والتويج ملتحم قمعي أبيض ذو ٥ فصوص.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والمجموعات الشجيرية.





78: 6:2: *Portlandia pterosperma*, Wats. **بورتلاانديا**

E: -
F: -
D: -

الموطن: المكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة مستاقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٣م.

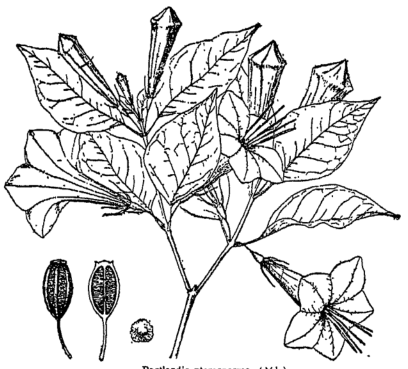
الأوراق: بسيطة بيضية.

الأزهار: عديدة على الأفرع الحديثة على معظم العقد بيضاء قمعية طولها ٧,٥سم.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة مزهرة.



. Portlandia pterosperma. (X½)

78:7: ***Rondeletia*, L.** **(150 sp.)** روندليتيا

E: -
F: -
D: -

78:7:1: ***Rondeletia cordata*, Benth.** روندليتيا

E: -
F: -
D: -

الموطن: جواتيمالا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٤م كما يصل قطرها إلي ٤م أيضاً.

الأوراق: كبيرة بيضية ذات قمة مدببة وقاعدة قلبية وحافة كاملة ولونها أخضر لامع.

الأزهار: تامة منتظمة قطرها ٢,٥سم قرنفلية ذات حلق أصفر عطرية في نورات متفرعة كبيرة تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقلة الساقية نصف الناضجة في أي وقت خاصة الربيع.

الظروف البيئية: تزرع في الأماكن المشمسة ونصف الظليلة وتحتاج إلي تربة جيدة وصرف جيد وري كافٍ ويمكن قرط الشجيرات بعد الإزهار للحفاظ على نموها الشجيري المنخفض. يعيبها الإصابة بالبق الدقيقي.

القيمة التنسيقية: تزرع كنموذج فردي وكنبات أصص أو براميل.

النوع الآخر المنتشر تجارياً هو

***R. amoena*, (Planch.) Hemsl.**

Rondeletia cordata, Benth.



Rondeletia cordata.
(X½)

79: *Family Ruscaceae (Liliaceae)*

79:1: *Ruscus,* L. **(6 sp.)** سفندر

E: Butcher's Broom
F: Epine de rat, Fragon, Petit houx
D: Mäusedorn

79:1:1: *Ruscus aculeatus,* L. سفندر

E: Butcher's Broom
F: -
D: Stachliger Mäusedorn

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة ذات سوق متعددة مستديمة الخضرة.

الأوراق: حرشفية صغيرة والفروع متحورة على شكل أوراق متبادلة بيضية مستطيلة جلدية طولها ١,٥ – ٤سم وذات قمة شوكية.

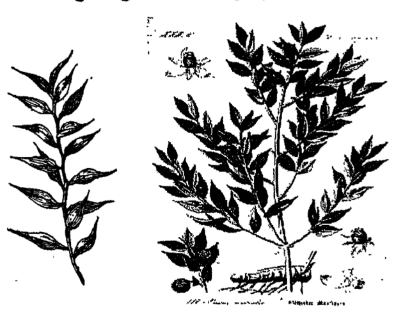
الأزهار: مصفرة صغيرة تظهر على السطح السفلي للسيقان المتحورة.

الثمار: حمراء صغيرة.

الإكثار: بالتقصيص في الربيع.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والفروع تصلح للقطف والتنسيق.



79:1:2: ***Ruscus hypoglossum*, L.** سفندر / لسان الفرس

E: Spineless Butcher's Broom
F: -
D: Mäusedorn, Hadernblatt

الموطن: جنوب أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة ذات سوق متعددة مستديمة الخضرة.

الأوراق: حرشفية صغيرة جداً والسيقان متحورة على شكل أوراق جلدية بيضية متبادلة.

الأزهار: صفراء صغيرة تظهر على السطح السفلي للسوق المتحورة على شكل أوراق في الربيع.

الثمار: حمراء كروية.

الإكثار: بالتقصيص في الربيع.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي.

القيمة التنسيقية: تستخدم في الزراعة وفي المجرات وتصلح الفروع للقطف التجاري والتنسيق مع أزهار القطف.





80: Family *Rutaceae*

80: 1: *Aeglopsis,* Swingle (1 sp.) ايجلويسس

80: 1:1: *Aeglopsis chevalieri,* Swingle ايجلويسس

E: -

F: -

D: -

الموطن: أفريقيا الإستوائية (ساحل العاج وليبيريا).

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة فروعها عليها أشواك.

الأوراق: ملعقية جلدية.

الأزهار: سمنية في مجموعات (٤-٤٠).

الثمار: كمثرية مستديرة برتقالية عطرية.

الإكثار: بالبذرة والتطعيم.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة لجمال أوراقها وأزهارها وثمارها، كما تزرع كأسيجة.



Æglopsis Chevalieri. (×⅔; fl. ×⅔)

80: 2: *Choisya*, H. B. K. (1 sp.) كويسيا

80: 2:1: *Choisya ternata*, H. B. K. كويسيا

E: Mexico Orange
F: -
D: Orangenblume

الموطن: المكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة صغيرة مندمجة يصل إرتفاعها إلي ١- ١,٥م.

الأوراق: متقابلة بيضية مستطيلة ذات ثلاث أجزاء وحافتها كاملة وقوامها سميك ولونها أخضر فاتح.

الأزهار: تامة بيضاء عطرية قطرها ٢,٥سم في نورات إبطية تظهر في عدة مواسم.

الإكثار: بالعقلة الساقية الغضة في صوب مدفأة أو بالعقل الساقية الناضجة في المراقد الباردة.

الظروف البيئية: تفضل الأراضي الخفيفة جيدة الصرف حتى لا تموت. وتقلم للحفاظ على نسبة النمو الخضري إلي النمو الجذري.

القيمة التنسيقية: تزرع من أجل نموها الخضري الفاتح وأزهارها العطرية في الحدائق والمجرات والمجموعات الشجيرية والفروع المزهرة تصلح للقطف والتنسيق.



80: 3: *Citrus*, L. **(91-140 sp.)** **موالح**

E: Grapefruit, Lemon, Mandarin, Orange
F: Citronnier, Limetier, Mandarinier, Oranger, Pamplemousier
D: Apfelsine, Grapefruit. Limette, Mandarine, Orange, Zitrone

80: 3:1: *Citrus ichangensis*, (Cuill.) Swingle **ليمون**

E: Ichang Lemon, Ichant Papada
F: -
D: Ichan-Zitrone

الموطن: إندونيسيا والصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات فروع طويلة عليها أشواك.

الأوراق: مستطيلة ذات أذنيات على شكل جناحين مساوين تقريباً لمساحة نصل الورقة.

الأزهار: بيضاء عطرية في مجموعات.

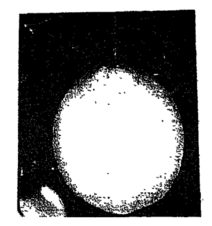
الثمار: تشبه الليمون طولها ٧,٥-١٠سم. اللب حمضي والبذور وكبيرة.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع من أجل ثمارها وكسياج مانع وفي الحدائق الخاصة والعامة.





80: 3:2: *Citrus junos*, Siebold ex Tanaka. برتقال يوزو

E: Yuzu

F: -

D: Yuzw-Orange

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قائمة النمو ذات فروع شوكية.

الأوراق: بيضية مستطيلة عطرية ذات أعناق طويلة.

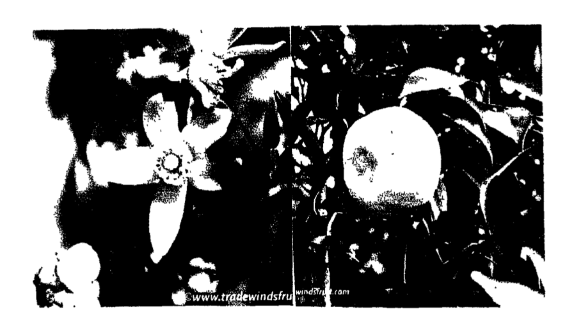
الأزهار: بيضاء عطرية.

الثمار: صفراء برتقالية كروية.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة والثمار صالحة للأكل.



80: 3:3: *Citrus madurensis*, Lour. برتقال

E: Calamondin, Panama Orange
F: -
D: Calamondin, Panama Orange

الموطن: آسيا وحوض البحر الأبيض المتوسط.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: بيضية مستطيلة جلدية.

الأزهار: بيضاء عطرية.

الثمار: برتقالية كروية في مجموعات.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة.





80: 3:4: *Citrus myrtifolia*, Raf. **نارنج مرسيني**

E: Myrtle-leaf Orange
F: -
D: Myrtenblättrige Orange

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات فروع خالية من الأشواك.

الأوراق: بيضية ذات،قمة مدببة.

الأزهار: بيضاء وعطرية.

الثمار: برتقالية كروية منبعجة مرة الطعم.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع لجمال أزهارها وثمارها في الحدائق الخاصة والعامة والشوارع.



80: 3:4: *Citrus nobilis*, Lour. **برتقال**

(*C. aurantium* var. *Deliciosa*, L.)

E: Florida Orange, King Mandarin, King Orange, Tangor

F: -

D: Königs-Mandarine

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات قمة مستديرة وأفرع رفيعة كثيفة.

الأوراق: بيضية جلدية ذات عروق واضحة.

الأزهار: بيضاء عطرية.

الثمار: مستديرة مبططة.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع كمحصول فاكهة أو في الحدائق الخاصة والعامة.



80: 4: *Coleanema*, Bartl. et H. L. Wendl. (8 sp.) **كولينيما**

E: -
F: -
D: -

80: 4:1: *Coleanema pulchrum*, Hook. **كولينيما**

E: Diosma
F: -
D: -

الموطن: جنوب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٦٠-٩٠سم.

الأوراق: متبادلة شريطية مبعثرة عليها نقط غدية. ذات ملمس ناعم ولونها أخضر.

الأزهار: أرجوانية فردية إبطية عديدة.

الثمار: علبة.

الإكثار: بالعقل الساقية الغضة تحت غطاء زجاجي.

الظروف البيئية: تحتاج إلي تقليم بعد الإزهار. تفضل الأراضي العضوية الخفيفة.

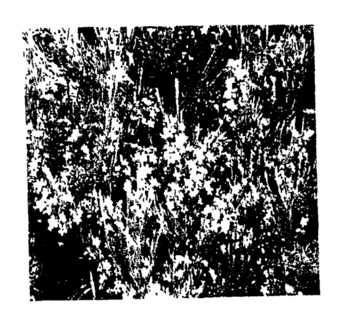
القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وأمام الأسوار.

ويوجد نوعين آخرين هما:

C. album **(Thunb.) Bartl.**
(*Diosma alba*, Thunb.)
***C. calycinum*, (Stend.) I. J. M. Williams**
(*Diosma tenuifolia*, C. Presl non Willd.)

Coleanema pulchrum, Hook. كولينيما





80: 5: *Correa*, Andr. (11 sp.) **كوريا**

E: Tasmanian Fuchsia
F: Fuchsia d'Australie,
D: Australische Fuchsie, Correa

80: 5:1: *Correa pulchella*, J. Mackay ex Sweet. **كوريا**

E: Correa
F: -
D: Lachs-Correa

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة صغيرة يصل إرتفاعها إلي ٤٠-٦٠سم. الفروع رفيعة عليها شعيرات بنية.

الأوراق: بيضية متقابلة مقوسة طولها ٢,٥سم ذات حافة كاملة ولونها أخضر غامق.

الأزهار: تامة أنبوبية فردية طولها ٤سم ولونها أحمر أو أصفر أو مخضر.

الإكثار: بالعقلة والتطعيم على النوع ذو الأزهار البيضاء ***C. alba*, Andr.**

الظروف البيئية: تحتاج إلي تقليم بعد الإزهار وتزرع في الأماكن المشمسة ونصف الظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع من أجل أزهارها في المجرات وأمام الحوائط وفي المجموعات الشجيرية.





80: 6: *Fortunella*, Swinqle. **(5 sp.)** **كمكوات**

E: Kumquat
F: Kumquat
D: Kumquat, Zwergorange

80: 6:1: *Fortunella hindsii*, (Champ. ex Benth.) Swingle

E: Hong Kong Kumquat **كمكوات بيضي**
F: -
D: Hongkong Kumquat

الموطن: هونج كونج والصين.

80: 6:2: *Fortunella japonica*, (Thunb.) Swingle **كمكوات ماروني**

(*Citrus japonica*, Thunb.) **كمكوات مستدير**

E: Round Kumquat
F: -
D: Runde Kumquat

الموطن: الصين.

80: 6:3: *Fortunella margarita*, (Lour.) Swingle

(*Citrus margarita*, Lour.) **كمكوات مستطيل**

E: Oval Kumquat
F: -
D: Ovale Kumquat

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرات مستديمة الخضرة قليلة أو معدومة الأشواك.

الأوراق: بيضية جلدية صغيرة سميكة ذات عروق وأعناقها غير مجنحة ولونها أخضر فاتح وتحتوي على غدد زيتية كثيرة وذات رائحة عطرية.

الأزهار: بيضاء صغيرة مفردة أو في مجموعات.

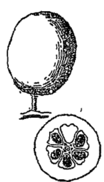
الثمار: صغيرة طولها ٣-٥سم تبعاً للنوع وذات قشرة برتقالية ولب حمضي وبها بذور.

الإكثار: بالبذور والعقل الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كشجيرات فاكهة وكنماذج فردية لجمال الأوراق والأزهار والثمار وفي الحدائق الخاصة والعامة وتستخدم الثمار عادة في عمل المربى أو الفواكه المسكرة والحلويات.





Fortunella hindsii





Buds and flower of Fortunella japonica.

Fortunella Japonica.



Fortunella margarita



80: 5: *Haplophyllum*, A. Juss. **(66 sp.)** **هابلوفيللم**

E: -

F: Hoplophylle

D: -

80: 5:1: *Haplophyllum tuberculatum*, (Forssk.) A. Juss.

(*Ruta tuberculata*, Forssk.) **–شجرة الريح– شجرة الغزال**

صراطة

E: -

F: Haplophylle

D: -

الموطن: شمال أفريقيا وجنوب غرب آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة متفرعة مفترشة.

الأوراق: بيضية خضراء مزرقة.

الأزهار: صفراء عديدة.

الإكثار: بالعقلة الساقية .

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: تزرع في المناطق الصحراوية لتثبيت التربة ومنع سفي الرمال.





80: 8: ***Murraya*, J. G. Koenig ex L. Corr. Murr.**

(*Murraea*, J. G. Koenig ex L.) (4-11 sp.) موارايا – موريا

E: Orange Jessamine
F: Murraya
D: Orangenraute

80: 8:1: ***Murraya paniculata*, (L.) Jack.** موارايا – موريا

(*Murraea exotica*, L. Corr. Murr.)

E: Barktree Orange Jessamine, Satinwood
F: -
D: Jasmin- Orangenraute

الموطن: جنوب آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قائمة غزيرة التفريع تتحمل القص والتشكيل يصل إرتفاعها إلي ١,٥م.

الأوراق: مركبة ريشية فردية والوريقات صغيرة جلدية ملعقية الشكل خضراء لامعة.

الأزهار: بيضاء ناصعة عطرية الرائحة تظهر في الربيع في مجموعات.

الثمار: حمراء اللون مستطيلة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأراضي الخصبة والعميقة.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج ورقي، كما تصلح للزراعة في الأصص وفي دوائر على المسطحات الخضراء.



Murraya paniculata, (L.) Jack.





Murraya paniculata





Murraya exotica

80: 9: *Poncirus*, Raf. **(1 sp.)** **البرتقال ثلاثي الأوراق**

80: 9:1: *Poncirus trifoliata*, (L.) Raf. **البرتقال ثلاثي الأوراق**

(***Aegle sepiaria*, DC.**)
(***Citrus fusca*, Lour.**)
(***C. trifoliata*, Linn.**)
(***C. triptera*, Carr.**)
(***Limonia trichocarpa*, Hance**)
(***Pseudaegle seplaria*, Miq.**)
(***P. trifoliata*, Makino**)

E: Bitter Orange, Trifoliate Orange, Japanese Bitter Orange
F: Orange amère, Poncir
D: Bitterorange

الموطن: الهيمالايا والصين واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق ذات فروع خضراء عليها أشواك كثيرة يصل ارتفاعها إلي ٤م.

الأوراق: مركبة ثلاثية والوريقات بيضية صغيرة تكون خضراء فاتحة في الربيع وغامقة في الصيف.

الأزهار: بيضاء عطرية خماسية الأجزاء تظهر البراعم مدببة على الفروع في الشتاء وتتفتح في مايو وهي فردية أو في مجموعات.

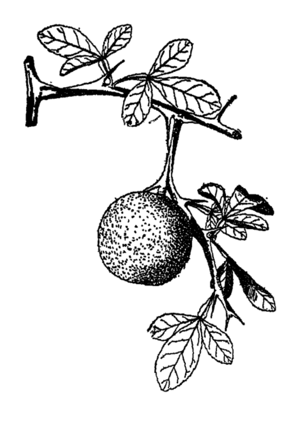
الثمار: تكون خضراء أولاً ثم برتقالية عطرية جداً شديدة الحموضة قطرها ٣-٥سم زغبية لا تصلح للأكل.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تفضل التربة الخصبة والأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة لجمالها وأزهارها العطرية وثمارها، كما تستخدم كأصل لكثير من أنواع الموالح للتطعيم عليها.





80: 10: *Ruta,* L. (7 sp.)

E: Rue
F: Rue
D: Raute

80: 10:1: *Ruta graveolens,* L. سذب – سذاب – سدب

(***Ruta hortensis,*** **Mill.**) فِيجَنْ

E: Common Rue, Herb of grace
F: Rue des jardins, R. officinale, R. fètide
D: Gartenraute, Wein - Raute

الموطن: البحر الأبيض المتوسّط.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة مندمجة النمو مستديمة الخضرة.

الأوراق: خضراء مزرقة عطرية مركبة ريشية فردية .و الوريقات بيضية مستطيلة.

الأزهار: صغيرة صفراء في مجموعات تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقلة نصف الناضجة صيفاً.

الإحتياجات البيئية: تنمو في الأراضي الفقيرة.

القيمة التنسيقية والإقتصادية: يستخدم كبهار وكنبات طبي.

ويوجد صنف آخر أوراقه مبرقشة هو ***Ruta graveolens* var. *Variegata***



80: 11: *Skimmia,* Thunb. **(4 sp.)** سكيميا

E: Skimmia
F: Skimmia
D: Skimmie

80: 11:1: *Skimmia japonica,* Thunb.

(*Skimmia x foremanii,* H. Knight) سكيميا

(*Skimmia oblata,* T. Moore)

(*Skimmia fragrans,* Carr.)

E: Reeves's Skimmia
F: -
D: Reeves Skimmie

الموطن: اليابان – تايوان.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قصيرة إلي متوسطة.

الأوراق: خضراء مصفره جلدية.

الأزهار: بيضاء سمنية والبراعم الزهرية مخضرة تظهر أوائل الربيع.

الثمار: قرمزية تظهر في الشتاء.

الإكثار: بالبذور وبالعقلة الساقية.

الإحتياجات البيئية: يمكن أن تنمو في الأراضي الجيرية والأماكن الظليلة.

القيمة التنسيقية والإقتصادية: تزرع في المجرات وكأسيجة مزهرة ومثمرة.





80: 11:2: *Skimmia x confusa* سكيميا هِجين

(*S. anquetilia x S. japonica*) هجين

E: -
F: -
D: -

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة هجين صغيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ١م غالباً وأحياناً إلي ٣م.

الأوراق: مستطيلة خضراء فاتحة.

الأزهار: سمنية إلي حمصية طرفية تظهر خلال شهر إبريل وهي ذات رائحة عطرية.

الثمار: حمراء كروية في مجموعات.

الإكثار: بالبذور وبالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: لا تحتاج إلي تربة معينة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة وكأسيجة.



81: Family *Salvadoraceae*

81: 1: *Salvadora*, Swingle (2 sp.) سالفادورا

81: 1:1: *Salvadora oleoides*, Decne. سالفادورا الأراك

(*S. stocksii*, Wt.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: الصحراء الأفريقية وجنوب آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة كبيرة الحجم يصل إرتفاعها إلى ٥م وقطر ساقها ١م وقطر تاجها إلي ٧-٨م. تشبه شجرة الزيتون. الجذع قصير (١,٥م) ملتوي على نفسه ومفرغ غالباً. القلف رمادي مبيض خشن. الفروع صلبة.

الأوراق: بسيطة متقابلة مستطيلة أو شريطية طولها ٤-٨سم وعرضها ١-٢سم لحمية نوعاً عطرية خضراء رمادية. الأوراق الجديدة تخرج في إبريل.

الأزهار: صغيرة بيضاء مخضرة في شماريخ إبطية تظهر في مارس وإبريل.

الثمار: كروية خضراء قطرها ٥مم يصير لونها أبيض مصفر عند النضج في يونية ولها لحم حلو. الثمار المجففة لونها بني محمر.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: تنمو في المناطق الصحراوية. تتحمل درجات الحرارة من -٣ وحتى +٤٨°م، كما تتحمل العطش والرياح.

القيمة التنسيقية: تزرع للتكسية وتثبيت الرمال وكعلف للحيوانات وإستخدام خشبها للحريق ولثمارها الصالحة للأكل وكعلف للحيوانات.

Salvadora oleoides Decne.



81: 1:2: *Salvadora persica,* L. الأراك – شجيرة السواك

(*S. crassinerva,* Hochst.)
(*S. indica,* Wight)
(*S. paniculata,* Hochst.)
(*Cissus arborea,* Forssk.)
(*Embelia burmanii,* Retz.)
(*Rivinia paniculata,* L.)

E: Tooth Brush Tree, Mustard Tree, Arak, Oil-Plant, Kikuel.
F: Arac, Mésuak
D: Senfkorn

الموطن: شبة الجزيرة العربية وأندونيسيا وشمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة تنمو برياً في الصحراء الشرقية وشبه جزيرة سيناء. يختلف حجم الشجيرة من مكان إلي آخر حيث يزيد الحجم كلما زادت رطوبة التربة وجودتها. الفروع منتشرة مدلاة عليها أشواك. الخشب أسمر ضارب للإصفرار خفيف كثير المسام.

الأوراق: بيضاوية مدببة القمة لونها أخضر قاتم من أعلى.

الأزهار: بيضاء مخضرة صغيرة في نورات طرفية.

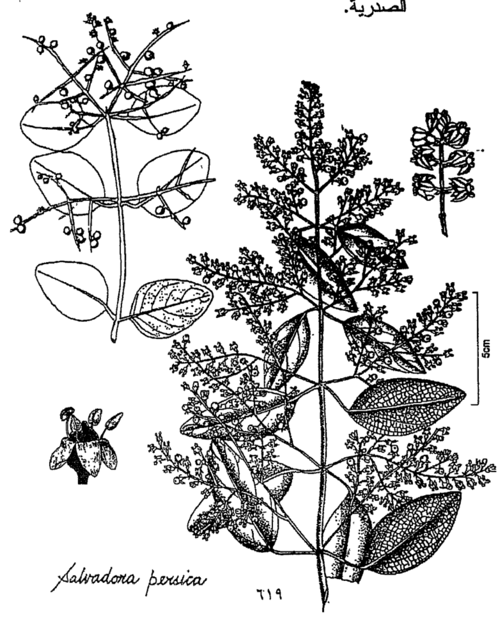
الثمار: حمراء عطرية في حجم الحمص في عناقيد صالحة للأكل.

الإكثار: بالبذور في الربيع وبالعقل الساقية في فبراير.

الظروف البيئية: تتحمل البيئة الصحراوية.

القيمة التنسيقية: تزرع أساساً من أجل الفروع التي تستعمل كسواك لتنظيف الأسنان والثمار صالحة للأكل والأوراق صالحة للرعي. نبات طبي تحتوي أوراقه على Trimethylamine وتحتوي البذور على زيت دهني وزيت طيار وراتنج وبعض السليكا. الأجزاء

المستعملة هي القلف والأوراق والسيقان والجذور والبذور. تستخدم الجذور لعلاج الإنكلستوما ويستخدم مسحوق الجذور بالمستردة Mustard في الطعام، أما منقوع الجذور فيستخدم في علاج مرض السيلان. الأوراق مدرة للبول. السيقان تستخدم كفرشاه لتنظيف الأسنان ومقاومة البكتريا. الراتنج يستخدم في عمل دهان. مسحوق الجذور يدخل في صناعة معجون الأسنان لمقاومة البكتريا. يستخدم النبات في علاج الحمى وأمراض الكبد والروماتيزم والنزلات الشعبية والأزمات الصدرية.



Salvadora persica

82: Family *Sapindaceae,* A. Juss.

82: 1: *Dodonaea,* Mill. (68 sp.) دودونيا

E: -
F: Dodonéa
D: Dodonaee

82: 1:1: *Dodonaea viscosa,* (L.) Jacq. دودونيا

E: Hop Bush, Hopwood
F: -
D: Australiseher Hopfen

الموطن: أستراليا وأمريكا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٤م ذات فروع مضلعة لزجة تتحمل القص والتشكيل.

الأوراق: مستطيلة شريطية جلدية لامعة شبه جالسة وقاعدتها مسحوبة وقمتها مستديرة وحافتها كاملة.

الأزهار: صغيرة مصفرة في نورات طرفية أو إبطية عنقودية والزهيرة محمرة لها ثلاثة أجنحة.

الثمار: علبة مبططة صغيرة ذات ٢-٤ أجنحة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأراضي جيدة الصرف والأماكن المشمسة الدافئة.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج ورقي وفي المجاميع الشجيرية وكنبات أصص ونموذج فردي. وتقبل القص والتشكيل.

ويوجد نوع آخر هو ***D. triquetra,* J. C. Wendl.**

Dodonaea viscosa, (L.) Jacq.



83: Family *Scrophulariaceae*

83: 1: *Hebe*, Comm. ex Juss. (*Veronica*, L.) (75 sp.) هيبي

E: Hedge Veronica
F: Hebe, Veronique arbustive
D: Strauchehrenpreis, Strauchveronica

83: 1:1: *Hebe armstrongii*,(J.B. Armstr.) Cockdyne et Allan

E: - هيبي
F: -
D: Strauchveronica

الموطن: نيوزيلندا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة مستديمة الخضرة ذات فروع قائمة.

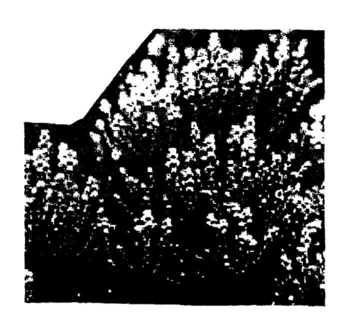
الأوراق: بيضية متقابلة خضراء مصفرة.

الأزهار: بيضاء في نورات طرفية تظهر في أوائل الصيف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تصلح فروعها للقطف و التنسيق.



83: 1:2: *Hebe buxifolia,* (Benth) Cockayne et Allan. **هيبي**

E: Woody Veronica, Spleedwell

F: Véronique arbustire

D: Buchsblättriger Strauchehrenpreis

الموطن: نيوزيلندا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قصيرة كروية النمو يصل إرتفاعها إلي ٤٥سم،

الأوراق: بيضية متقابلة خشنة سميكة ذات أعناق وقمتها مدببة ولونها أخضر فاتح.

الأزهار: صغيرة طولها ٦مم زرقاء أرجوانية فاتحة في شماريخ زهرية تظهر في الربيع.

الثمار: علبة بنية ذات بذور عديدة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية في الربيع.

الظروف البيئية: تفضل التربة جيدة الصرف وتزرع في الأماكن المشمسة ونصف الظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع في المناطق الساحلية كسياج وللتحديد وفي المجرات.

يوجد نوع آخر هو **_Hebe x andersonii,_ (Lindl. et Paxton) Lock.**



83: 1:3: *Hebe cupressoides,* (Hook. f.) Andersen **هيبي**

E: -

F: -

D: Zypressen- Strauchehrenpreis

الموطن: نيوزيلندا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة (١,٥م) متفرعة مستديرة قائمة مستديمة الخضرة.

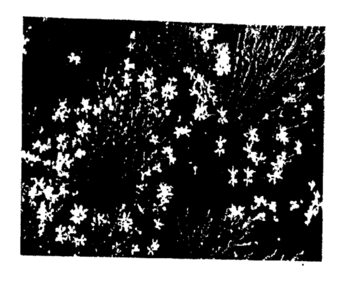
الأوراق: صغيرة بيضية مبططة عطرية (مثل رائحة الصنوبر) خضراء رمادية.

الأزهار: زرقاء فاتحة صغيرة في مجموعات عريضة تظهر صيفياً.

الإكثار: بالعقلة نصف الناضجة في الصيف.

الظروف البيئية: تنمو على شواطئ البحار وفي أي أرض خصبة جيدة الصرف وتحتاج إلي حماية من الرياح الباردة.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج وفي المجرات.



83: 1:4: *Hebe hectori*, (Hook. f.) Cockayne et Allan **هيبي**

E: -
F: -
D: Hektors Strauchehrenpreis

الموطن: نيوزيلندا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قصيرة ذات فروع قائمة النمو.

الأوراق: صغيرة بيضية ملتصقة بالفروع خضراء مصفرة.

الأزهار: بيضاء تزيد عند قمم الفروع.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: الأوراق خضراء جميلة تصلح فروعها للقطف والتنسيق.



83: 1:5: *Hebe vernicosa*, (Hook. f.) Cockayne et Allan هيبي

E: -

F: -

D: -

الموطن: نيوزيلندا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قصيرة .

الأوراق: صغيرة بيضية متكاثفة خضراء لامعة.

الأزهار: أرجوانية فاتحة في نورات طرفية تظهر في أواخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: الفروع تصلح للقطف والتنسيق.



83: 2: *Phygelius*, E. May. ex Benth. (2 sp.) **فيجيليس**

E: -
F: -
D: -

83: 2:1: *Phygelius capensis*, E. Mey. et Benth. **فيجيليس**

E: Cap Figwort
F: Fuchsia du Cap
D: Kapfuchsie

الموطن: جنوب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة إلي متوسطة النمو مستديمة الخضرة. تجف فروعها في الشتاء.

الأوراق: بيضية مستطيلة خضراء مزرقة.

الأزهار: أنبوبية قرمزية أو برتقالية ذات فم أصفر تظهر في أواخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تحتاج إلي أماكن مشمسة. تصلح للزراعة في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: الفروع المزهرة تصلح للقطف والتنسيق.

يوجد نوع آخر هو **Ph. aequalis, Harv. ex Hiern**

والهجين بين النوعين هو **Ph. x rectus, Coombs**



83: 3: *Russelia*, Jacq. **(52 sp.)** رسليا – مرجان

E: -
F: Plante corail, Russélia
D: Russelie

83: 3:1: *Russelia equisetiformis*, Schltdl. Et Cham. المرجان

(*R. juncea* , Zucc.)

E: Coral Plant, Firecracker, Fountain Plant
F: Plant – corail, Russélia
D: Russelie

الموطن: المكسيك وأمريكا الوسطى.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قصيرة ومتهدلة النمو تزهر طول السنة.

الأوراق: رفيعة إبرية.

الأزهار: أنبوبية حمراء متدلية تظهر طوال العام تقريباً.

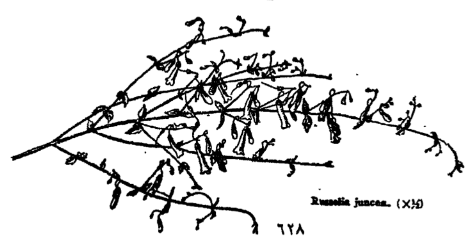
الإكثار: بالعقلة.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأماكن المشمسة والرطبة وفي الأراضي الجيدة و العميقة.

القيمة التنسيقية: تزرع في دوائر على المسطحات الخضراء وكنموذج فردي وفي الأركان، كما تزرع كنبات أصص.

يوجد نوع آخر ذو أوراق بيضية هو

83: 3: 2: *R. sarmentosa*, Jacq.



Russelia juncea. (X½)

83: 4: *Sutera*, Ruth. (3 sp.) سوتيرا

(*Chaenostoma*, Benth)

E: -

F: -

D: Schneeflockenblume

83: 4:1: ***Sutera grandiflora*** **(Galpin), Hiern** سوتيرا

(*Chaenostoma grandiflorum*, (Galpin)L.H. Bailey)

E: -

F: -

D: Groβblütige Schneeflockenblume

الموطن: جنوب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة منتشرة النمو.

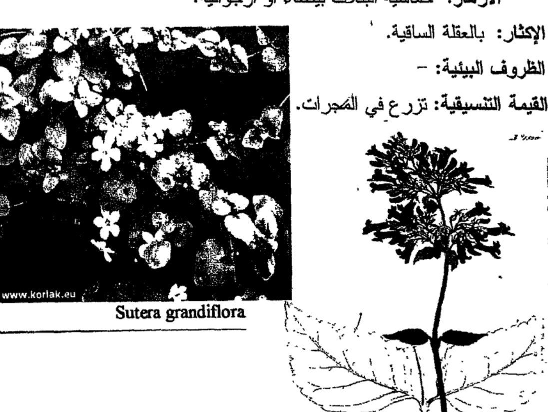
الأوراق: بيضية مستديرة ذات حافة مموجة.

الأزهار: خماسية البتلات بيضاء أو أرجوانية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات.



Sutera grandiflora

Russelia sarmentosa.

84: Family *Solanaceae*

84: 1: *Browallia,* L. (3 sp.) بروواليا

E: Bush Violet
F: Browalia
D: Browalliè, Veilchenbusch

84: 1:1: *Browallia speciosa,* Hook. بروواليا

E: Saphire Flower
F: Browalia
D: Saphir-Veilchenbusch

الموطن: كولومبيا.

الوصف النباتي: شجيرة عشبية سريعة النمو يصل إرتفاعها إلي ٢م.

الأوراق: مستطيلة متقابلة وأحياناً متبادلة.

الأزهار: إبطية بوقية خماسية بنفسجية قطرها ٥-٧سم.

الإكثار: بالبذرة والفسوخ والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكأسيجة مزهرة.



browallia speciosa

Browallia speciosa.

84: 2: *Brunfelsia*, L. (40 sp.) **برونفيلسيا**

E: Morning, Noon and Night
F: Brunfelsia
D: Brunfelsie

84: 2:1: *Brunfelsia floribunda*, Hort. **برونفيلسيا**

(*B. calycina* var. *Floribunda*,)

E: Yesterday, Today and Tomorrow
F: -
D: -

الموطن: البرازيل.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة مستديمة الخضرة ذات فروع منتشرة مندمجة.

الأوراق: إهليجية طولها ٥-١٠سم ذات عروق ظاهرة على السطح السفلي. لونها أخضر غامق..

الأزهار: تامة منتظمة قطرها ١,٢٥سم لونها بنفسجي به نقطة بيضاء صغيرة عطرية الرائحة تظهر بكثرة لمدة ثمانية شهور خلال الربيع والصيف.

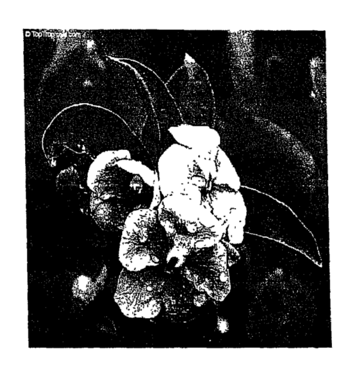
الثمار: برتقالية ثم سوداء.

الإكثار: بالعقلة الغضة في الربيع أو بالعقلة الناضجة في الخريف وذلك في تربة خليط من الرمل والبيت موسى.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن نصف الظليلة وتحتاج لري كاف وتنمو جيداً في الأراضي الحمضية نوعاً جيدة الصرف.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وللتحديد.

Brunfelsia floribunda, Hort.



84: 3: *Cestrum,* L. (175 sp.) سستزم

E: Jessamine
F: Cestrum
D: Hammarstrauch

84: 3:1: *Cestrum aurantiacum,* Lindl. سسترم

E: Orange Cestrum
F: Cestrum
D: Orangefarbener,Hammarstrauch

الموطن: جواتيمالا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٢,٥م.

الأوراق: بيضية ولها رائحة غير مقبولة عند فركها باليد طولها ٧-١٠سم وعرضها ٣-٦سم العروق بارزة من السطح السفلي ولونها أخضر داكن.

الأزهار: في نورات طرفية صفراء اللون تظهر طوال العام تقريباً.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تجود النباتات في الأماكن المشمسة ونصف الظليلة وفي الأراضي الخفيفة الغنية.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج ورقي مزهر، وأمام الحوائط وفي المجاميع الشجيرية والمجرات والدوائر الشجيرية وفي الأصص.



84: 3:2: *Cestrum diurnum*, L. سسترم

E: -

F: -

D: -

الموطن: غرب الهند.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ١,٥م.

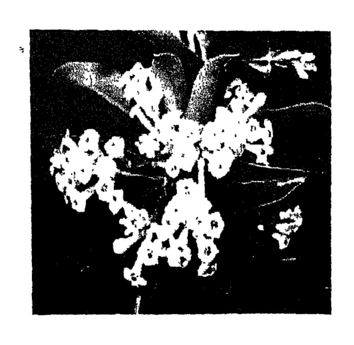
الأوراق: مستطيلة أو إهليجية سميكة جلدية طولها ٥-٧سم وعرضها ٢,٥سم ذات أذينات ولونها أخضر فاتح.

الأزهار: جالسة بيضاء اللون عطرية الرائحة تظهر طوال العام تقريباً.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأراضي الخفيفة وهي الأماكن المشمسة أو النصف ظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج ورقي مزهر، كذلك تصلح للزراعة في المجاميع الشجيرية.



84: 3:3: *Cestrum elegans,* (Brongn.ex Neumann) Schlechtend. - سسترم

(*C. purpureum,* (Lindl.) Standl.)
(*Habrothanmus elegans,*Brongn. ex Neumann)
(*H. purpureus,* Lindl.)

E: Purple Cestrum. Red Cestrum
F: -
D: -

الموطن: المكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي٣,٥م. والأجزاء الطرفية منها تتهدل إلي أسفل مع إزهارها في الشتاء فقط.

الأوراق: بيضية رمحية ذات قمة مستدقة طويلة متوسطة الحجم عرضها ١/٢ - ١ بوصة، لونها أخضر داكن، خشنة زغبية من السطح السفلي.

الأزهار: كاملة منتظمة طولها ٢,٥سم توجد في نورات سيمية إبطية أو طرفية، والزهرة عطرية ذات لون أحمر أو أرجواني أو قرمزي تتضخم قرب القمة الأنبوبية والتزهير أساساً في الشتاء وقد يستمر على مدار السنة.

الثمار: توتية ذات لون أحمر.

الإكثار: بالعقلة في فبراير وأوائل مارس.

الظروف البيئية: يجود في الشمس أو نصف الظل وفي الأماكن ذات الرطوبة الموحدة، وينجح في الأراضي الغنية الصفراء الثقيلة.

القيمة التنسيقية: يزرع كنبات أصص أو يزرع في مواجهة الحوائط الخلفية وكذلك يزرع في المجرات الشجيرية.

Cestrum elegans



84: 3:4: *Cestrum fasciculatum*, (Endl.) Miers　　　سسترم

(*Habrothamnus fasciculatus*, Endl.)

E: -

F: -

D: Büshiger Hammerstrauch

الموطن: المكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٣م.

الأوراق: بيضية خضراء غامقة.

الأزهار: أنبوبية قرمزية أو قرنفلية في مجموعات طرفية.

الإكثار: بالعقلة الساقية أو البذرة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجاميع الشجيرية وكسياج لإيجاد تضاد مع الازهار الصفراء وفي الأصص الكبيرة والبراميل.



84: 3:5: *Cestrum nocturnum*, L. **ملكة الليل – ملك الليل –**

E: Lady of thr Night, Night Jessamine

F: -

D: Nachtjasmin **ياسمين الليل**

الموطن: الهند.

الوصف النباتي: شجيرة متسلقة مستديمة الخشرة سريعة النمو.

الأوراق: بيضية مستطيلة طولها ٦-١٥سم وعرضها ٢-٦سم وذات قمة مسحوبة.

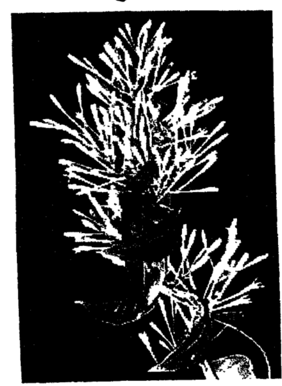
الأزهار: سمنية عطرية جداً ليلاً في نورات عديدة تظهر معظم أوقات السنة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي وتجو في الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع حول المنازل لنشر الرائحة العطرية مساءاً.





84: 3:6: *Cestrum parqui,* L. Herit. سسترم

E: -
F: -
D: -

الموطن: أمريكا الجنوبية.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٣م.

الأوراق: شريطية إلي بيضية مستطيلة ذات عنق قصير.

الأزهار: صفراء إلي صفراء مخضرة في نورات طرفية تظهر معظم أيام السنة.

الإكثار: بالعقلة الساقية أو البذرة.

الظروف البيئية: تنمو في معظم أنواع الأراضي.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة مزهرة.

ويوجد صنف أزهاره أرجوانية بنفسجية إسمه **"Cretian Blue"**



84: 4: *Datura*, L. (8 sp.) داتورا

E: Thorn Apple
F: Faux – metel, Pomme du diabb
D: Stechapfel

84: 4:1: ***Datura arborea*, L.** داتورا

(*Brugmansia arborea*, (L.) Legerh.)

E: Angel's Trumpet
F: -
D: Baumartige Engelstrompete

الموطن: بيرو وشيلي.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة تزهر في الربيع والصيف.

الأوراق: كبيرة بيضية قطيفية الملمس متقابلة لونها أخضر داكن.

الأزهار: بوقية كبيرة بيضاء اللون مفرد أو مجوز عطرية نوعاً ومتدلية. تظهر معظم أيام العام وخاصة في الربيع.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في معظم الأراضي وفي الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج ورقي مزهر ة الأزهار تصلح للقطف، كما تزرع في المجاميع الشجيرية.



84: 4:2: *Datura innoxia*, Mill. داتورا

(*D. meteloides*, DC. ex Dun.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: أمريكا الجنوبية.

الوصف النباتي: شجيرة حولية صغيرة.

الأوراق: بيضية خضراء مزرقة.

الأزهار: بوقية بيضاء ذات رائحة مميزة.

الثمـــار: شوكية كروية.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الصحراء وكتاب تغطية.



84: 4:3: *Datura metel*, L. **داتورا – بوق الملائكة – بنج – بوق الشيطان**

E: Downy Thorn Apple, Horn of Plenty

F: -

D: Flaumiger Stechapfel

الموطن: آسيا الإستوائية وأفريقيا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة عشبية مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ١م

الأوراق: بيضية ذات حافة مجزأة خضراء مزرقة.

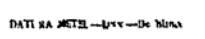
الأزهار: مفرد أو مجوز بيضاء أو سماوية.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والبراميل.







84: 4:4: *Datura sanguinea,* Ruiz. et Pav. داتورا – بوق الملائكة

(***Brugmansia sanguinea,*** **(Ruiz et Pav.) D. Don.)**

E: Red Angel's Trumpet

F: -

D: Roter Engelstrompete

الموطن: كلورادو حتى شيلي.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٢م

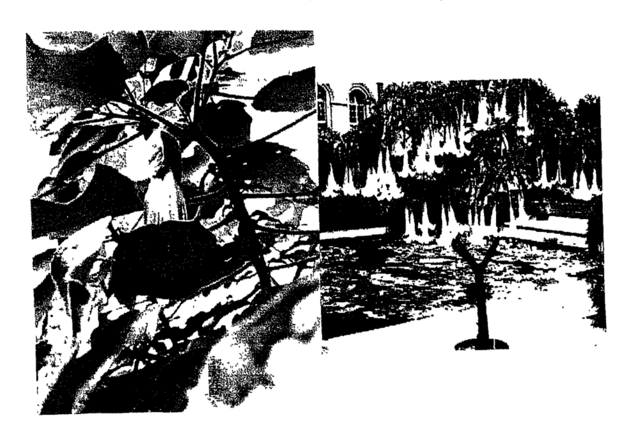
الأوراق: بيضية ذات خافة مجزأة.

الأزهار: بوقية برتقالية.

الإكثار: العقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كنماذج فردية وفي البراميل.



84: 4:5: *Datura stramonium*,L. داتورا – بوق الملائكة – نفير

E: -

F: -

D: Gemeiner Stechapfel, Weißer Stechapfel

الموطن: أمريكا الجنوبية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قائمة النمو يصل إرتفاعها إلي ١,٥م

الأوراق: بيضية مجزأة ناعمة.

الأزهار: بوقية متدلية بيضاء أو سمنية عطرية.

الثمـــار: بيضية شوكية.

الإكثار: العقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كنماذج فردية وفي البراميل.

ويتبع هذا الصنف عدة أصناف.



84: 4:6: *Datura suaveolens,*Huml. et Bonpl. ex Willd.

(*Brugmansia suaveolens,* (Humb. et Bonpl. ex Willd.) Bercht et C. Presl) **داتورا – بوق الملائكة**

E: Angel's Trumpet

F: -

D: Duftende Engelstrompete

الموطن: البرازيل.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٢م

الأوراق: بيضية مستطيلة.

الأزهار: بوقية متدلية بيضاء وردية عطرية.

الإكثار: العقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كنماذج فردية وفي البراميل.



84: 5: *Iochroma*, Benth. **(15 sp.)** **أوكروما**

E: -
F: Arbre à Violettes
D: Veilchenstrauch

84: 5:1: *Iochroma australe*, Griseb. **أوكروما**

E: -
F: -
D: -

الموطن: الأرجنتين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة غزيرة التفريع يصل إرتفاعها إلـــي ٢,٥م. الأفرع قرمزية نوعاً.

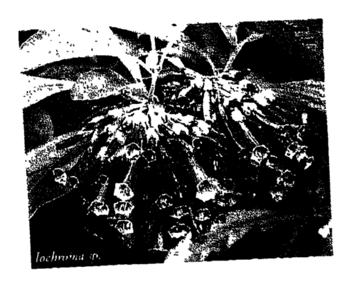
الأوراق: بيضية عليها وبر خفيف خشنة الملمس.

الأزهار: زرقاء أنبوبية مدلاة في مجاميع تظهر معظم أيام العام.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تجود في الأماكن المشمسة والأراضي الثقيلة الرطبة.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجاميع الشجيرية خاصـــة مـــع الـــشجيرات ذات الأزهار الصفراء لإيجاد تضاد لوني جميل.


Iochroma sp.

84: 5:2: *Iochroma coccineum*, Scheidw. **أوكروما**

E: -

F: -

D: -

الموطن: أمريكا الوسطى.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة غزيرة التفريع.

الأوراق: بيضية ذات قمة مدببة.

الأزهار: لونها برتقالي غامق أو محمر في مجموعات طرفية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكنماذج فردية وفي البراميل.



84: 5:3: *Iochroma cyaneum,* (Lindl.) M. L. Green **أوكروما**

(*I. tubulosum,* Benth.)

(*I. lanceolatum,* (Miers) Miers)

E: -

F: -

D: -

الموطن: كولورادو.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات فروع وبرية نوعاً.

الأوراق: بسيطة بيضية وبرية نوعاً.

الأزهار: أنبوبية زرقاء إلي أرجوانية في مجاميع تظهر معظم أيام السنة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة وكنماذج فردية وكأسيجة وفي الدوائر الشجيرية.



84: 5:4: *Iochroma fuchsioides*,(H. B.K.) Miers **أوكروما**

E: -

F: -

D: -

الموطن: بيرو وكولومبيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: بيضية.

الأزهار: قرمزية أنبوبية في مجموعات.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والأصص الكبيرة والبراميل.



84: 5:5: *Iochroma grandiflorum*, Benth. **أوكروما**

(*I. warscewiczii*, Regel)

E: -

F: -

D: -

الموطن: بيرو.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: بيضية.

الأزهار: أنبوبية زرقاء.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والأصص الكبيرة والبراميل.



84: 6: *Lycium*, L. **(100 sp.)** **ليسيم**

E: Teaplant
F: Lyciet
D: Bocksdorn, Teufelszwin

84: 6:1: *Lycium barbarum*, L. **ليسيم**

(*L. halimifolium*, Mill.)
(*L. vulgare*, Dunal)

E: Box Thorn, Matrimony Vine
F: Lyciet commum
D: Gewöhnlicher Bocksdorn

الموطن: الصين والقوقاز وشمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة ملساء يصل إرتفاعها إلي ٤م.

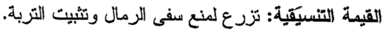
الأوراق: قرطاسية مستطيلة.

الأزهار: حمراء صغيرة طولها ١سم. البتلات عرضها مثل طولها.

الثمـــار: بيضية حمراء.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يتحمل الحرارة والجفاف.



القيمة التنسيقية: تزرع لمنع سفى الرمال وتثبيت التربة.





Lycium halimifolium

84: 6:2: *Lycium shawii*, Roem. et Sch. العوسج-عوسجة-عنب الديب

(*L. arabicum*, Schweinf. ex Boiss.) عنب الذئب

(*L. persicum*, Miers) الزعرور - الغرقد

E: -

F: -

D: -

الموطن: البلاد العربية وإيران.

الوصف النباتي: شجيرة ذات ساق صلبة متفرعة شوكية يصل إرتفاعها إلي ١-٣م. الفروع متعرجة ومتداخلة

الأوراق: مختلفة المساحات زغبية أولاً ثم ملساء بسيطة مستطيلة صغيرة لونها أخضر مصفر على جانبيها شوكتان صغيرتان حادتان سامتان.

الأزهار: أحادية جرسية ذات أعناق طويلة والتويج ٤ أضعاف طول الكأس تخرج في الجانب المقابل للأوراق ولونها أبيض يميل إلي الزرقة.

الثمار: لبية عنبية في حجم البسلة لونها أخضر يتحول إلي الأحمر عند النضج حلوة المذاق صالحة للأكل وتحتوي علي بذور كثيرة كلوية مبططة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء والجفاف.

القيمة التنسيقية: تزرع لتثبيت التربة والكثبان الرملية ولثمارها التي تؤكل. النبات طبي. تطحن الثمار والنباتات اللينة وتصنع منها خلاصة تستخدم في تخفيف المغص ولتحسين حدة البصر، كما تؤكل - الثمار كمسكن للآلام وعلاج الإضطرابات التي تصيب

المعدة. ويستخدم النبات في مداواة القشرة على الجفنين واللثة الملوثة وعلاج الدورسنتاتريا أو الأنيميا والسعال وتخفيض ضغط الدم وتخيفض الحمي ويقوي الكبد والكلي ويعالج الجزام.

Lycium shawii





84: 7: *Nicotiana*, L. (67 sp.) الدخان – تاباك – تمباك

E: Tobacco
F: Tabac
D: Tabak

84: 7:1: *Nicotiana glauca*, Grah الدخان – تمباك

E: Tree Tobacco
F: -
D: Blaugrüner Tabak

الموطن: أوروجواي وبوليفيا وجواتيمالا والأرجنتين.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة قائمة.

الأوراق: بيضية ذات أعناق طويلة خضراء مزرقة طولها ١٢–٢٠سم.

الأزهار: أنبوبية طويلة في مجموعات غير متزاحمة الحديثة منها خضراء ثم يتحول لونها إلي الأصفر.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية والمجرات.




Nicotiana glauca

84: 8: *Solandra*, Sw. (10 sp.) **سولاندرا**

E: Chalice Vine
F: Solandra
D: Goldkelch

84: 8:1: *Solandra guttata*, D. Don ex Lindl. **سولاندرا**

E: Cholice Vine/ Copade Dro
F: -
D: Getüpfelter Goldkelch

الموطن: المكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة متسلقة يصل إرتفاعها إلي ٤م.

الأوراق: متبادلة معنقة بيضية مستطيلة ذات حافة كاملة طولها ١٥سم وعرضها ٥ – ٧,٥سم لونها أخضر زاهي من أعلى وباهت من أسفل.

الأزهار: قمعية طرفية صفراء عطرية.

الثمار: كروية

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وكأسيجة مزهرة.



84: 9: *Solanum*, L. **(1400 -1700 sp.)** سولانم

E: Eggplant, Nightshade, Potato.
F: Aubergine, Morelle, Pomine de terre
D: Aubergine, Eierfrucht, Kartoffel, Nachtschatten

84: 9:1: *Solanum jasminoides*, Paxton سولانم

E: White Potato Vine / Jasmine Night
F: -
D: Jasmin - Nachtschatten

الموطن: البرازيل.

الوصف النباتي: شجيرة نصف متساقطة متسلقة. يصل إرتفاعها إلى ٥م وفروعها عليها بعض الشعيرات.

الأوراق: متبادلة بيضية مستطيلة طولها ٧,٥سم وحافتها كاملة والسفلية منها ذات فصين ولون الأوراق أخضر فاتح.

الأزهار: نجمية منتظمة في مجموعات متفرعة لونها أبيض مشوب بزرقة وقطرها ٢,٥سم. تظهر في الربيع والصيف.

الثمار: عديدة البذور.

الإكثار: تكثر بسهولة بالعقلة الساقية والبذور.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وحول البرجولات وكأسوار وأسيجة.



85: Family *Stachyuraceae*

85: 1: *Stachyurus*, Seibold et Zucc. (6 -10 sp.) **ستاكيورس**

E: -
F: Stachyurus
D: Perlschweif, Schweifähre

85: 1:1: *Stachyurus praecox*, Sieb. et Zucc. **ستاكيورس**

E: -
F: -
D: Japanischer Perlschweif

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق كبيرة الحجم ذات فروع أرجوانية محمرة.

الأوراق: بيضية إلي بيضية مستطيلة ذات قمة مدببة وحافة مشرشرة طولها ٧,٥ – ١٥سم.

الأزهار: فنجالية صغيرة صفراء شاحبة في نورات. تظهر في أواخر الشتاء وأوائل الربيع.

الثمار: كروية صغيرة صفراء مخضرة مشوبة بالحمرة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة.



Stachyurus praecox.
(× ½)

86: Family *Staphyleaceae*

86: 1: *Staphylea*, L. **(11 sp.)** ستافيليا

E: Bladdernut
F: Faux-pistachier, Staphilier
D: Primpernuss

86: 1:1: *Staphylea colchica*, Steven. ستافيليا

(*Hoibenkia formosa*, Hort.)

E: Bladdernut
F: Faux-pictachier
D: Kolchische Primpernuss

الموطن: القوقاز.

الوصف النباتي: شجيرة قائمة النمو متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ٤م.

الأوراق: مركبة فردية من ٣–٥ وريقات بيضية مستطيلة مسننة الحافة –– – طولها ٥–٧ سم وطول العنق ٥–٧سم.

الأزهار: صفراء فاتحة لها قرنين والكأس أبيض وتوجد في نورات. وتظهر في أواخر مايو.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: تنمو جيداً في الأراضي الخصبة والأماكن المشمسة حيث تصير الثمار حمراء وأيضاً في الأماكن الظليلة جزئياً.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق في المجموعات الشجيرية.





86: 1:2: *Staphylea pinnata*, L. **ستافيليا**

E: -

F: -

D: Gewöhnliche Prinpernuss

الموطن: غرب آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة قائمة النمو يصل إرتفاعها إلي ٥م.

الأوراق: مركبة راحية بها ٥ – ٧ وريقات بيضية إلي بيضية مستطيلة ذات حافة مسننة بدقة طولها ٥–٧ سم وأعناقها ٥–٧سم.

الأزهار: بيضاء مخضرة عند القاعدة محمرة عند القمة.

الثمار: شبة كروية مبططة ذات ثلاث فصوص طولها ٢,٥سم.

الإكثار: بالبذرة بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة وفي الحدائق.





87: Family *Sterculaceae*

87: 1: *Dombeya,* Cav. **(255 sp.)** دومبيا

E: -

F: Hortensia en arbre

D: Hortensienbaum

87: 1:1: *Dombeya tiliacea,* (Endl.) Planch دومبيا

(*D. natalensis,* Sond.)

E: Wedding Flower, Cape Wedding Flower

F: -

D: -

الموطن: جنوب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة سريعة النمو جداً ذات ساق قائم وفروع أفقية.

الأوراق: راحية قطيفية الملمس قلبية ذات قمة مدببة وذات حافة مسننة وقوام خشن.

الأزهار: كبيرة بيضاء عديدة في نورات خيمية كروية إبطية وطرفية ذات رائحة مستحبة تظهر شتاءً وتبقى الأزهار الجافة على النباتات.

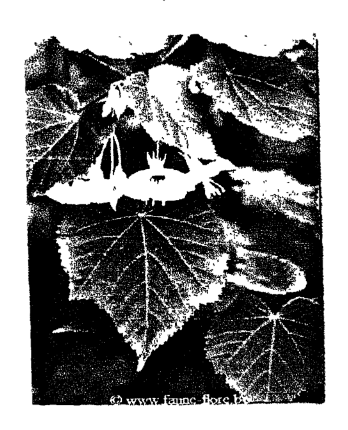
الثمار: علبة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تحتاج إلي تقليم لإزالة الأزهار الجافة وتفضل الأراضي الخصبة العميقة.

القيمة التنسيقية: تزرع فوق المسطحات وفي الدوائر الشجيرية وكأسيجة.

Dombeya tiliacea, (Endl.) Planch دومبيا





88: Family *Styracaceae*

88: 1: *Halesia,* J. Ellis ex L. (5 sp.) **هاليزيا**

E: Silver Bell, Snowdrop Tree
F: Halésia
D: Schneeglöekchenbaum

88: 1:1: *Halesia monticola,* (Rehd.) Sarg. **هاليزيا**

(*H. carolina var. Monticola,* Rehd.) **شجرة لعل**

E: Mountain Silver Bell, Snowdrop Tree
F: Halésia
D: Berg Schneeglöckchenbaum

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة جذابة المنظر غزيرة التفريع.

الأوراق: بيضية إلي بيضية مستطيلة متبادلة.

الأزهار: بيضاء سمنية كأسية في مجموعات عديدة تظهر في أواخر الربيع.

الثمار: تشبة القرون خضراء في أزواج.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والجزر الوسيطة للشوارع العريضة.

Halesia monticola







89: Family *Tamaricaceae, F. Gray*

89: 1: *Tamarix*, L. **(54 sp.)** إتل-عبل

E: Salt Ceder, Tamarisk
F: Tamaris
D: Tamariske

89: 1:1: *Tamarix africana*, Poir. إتل-عبل- طرفة

(*T. gallica*, Linn.)
(*T. parviflora*,D.C.)
(*T. tetrandra* var. *Parviflora*, Boiss et Kotschy)

E: African Tamarisk. Spanish Tamarisk
F: -
D: Afrikanische Tamariske, Spanische Tamariske

الموطن: جزر الكناري وشمال غرب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٥م. الفروع ذات قلف بني محمر والفروع رفيعة منتشرة.

الأوراق: بيضية صغيرة متراكبة ذات قمة مدببة.

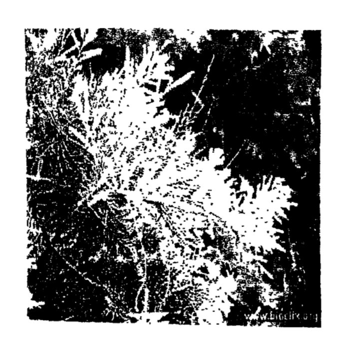
الأزهار: قرنفلية صغيرة جداً في نورات كبيرة متفرعة.

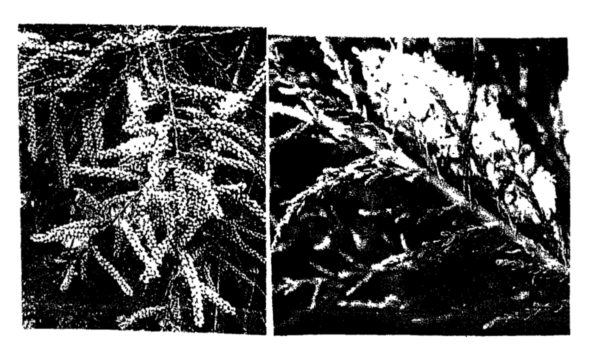
الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: تزرع في المناطق الصحراوية للظل وتثبيت التربة ولأخشابها.

Tamarix africana, Poir.





89: 1:2: ***Tamarix amplexicaulis*, Ehrenb.** إتل-عبل

(***T. pauciovulata*, J. Gay**)

(***T. balansae*, J. Gay ex Batt. et Trap.**)

(***T. trabutii*, Maire**)

E: Tamarisk

F: Tamaris

D: Tamariske

الموطن: شمال أفريقيا والسودان وفلسطين وسوريا وشبة الجزيرة العربية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٢-٣م.

الأوراق: لحمية متجمعة متصلة بالفريعات.

الأزهار: صغيرة (٢مم) قرنفلية فاتحة طرفية طويلة عديدة.

الإكثار: بالعقلة الساقية

الظروف البيئية: تنمو في العديد من الأراضي وتتحمل الحرارة.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والمجموعات الشجيرية.





89: 1:3: *Tamarix mannifera*, (Ehrenb.) Bge إثل -عبل

(*T. nilotica*, (Ehrenb.) Bge)
(*T. nilotica* var. *Desertorum*, Sickenb.)
(*T. maris murtui*, Gutm.)

E: Tamarisk
F: Tamaris
D: Tamariske

الموطن: الدول العربية.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة ذات جذع لونه بني محمر.

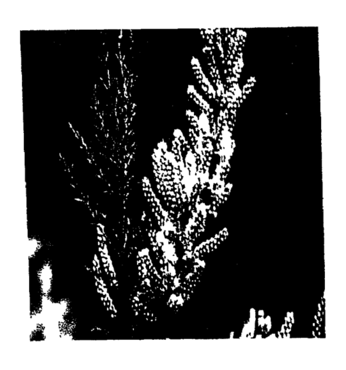
الأوراق: صغيرة جالسة متراكبة.

الأزهار: في نورات غزيرة بسيطة أو مركبة. السبلات عددها ٥ وطول الواحدة منها ١مم. التويج طوله ٢مم والأسدية عددها ٥.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من الأراضي وتتحمل الحرارة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الجزر الوسطية في المجموعات الشجيرية.



89: 1:4: *Tamarix nilotica*, (Ehrenb.) Bge **طرفة**

(*T. aegyptiaca*, Pertol.)
(*T. arabica*, Bge)
(*T. arborea*, (Sieb. ex Ehrenb.)
(*T. gallica* var. *Nilotica*, Ehrenb.)
(*T. mannifera*, (Ehrenb.) Dence.)
(*T. scebelensis*, Chiov.)

E: Tamarisk
F: Tamaris
D: Tamariske

الموطن: مصر والسودان والحبشة والأردن وشبة الجزيرة العربية.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة أو شجرة متعددة الأحجام ملساء خضراء أو رمادية بنية.

الأوراق: ذات نصل بيضي أو قلبي مثلث مدبب نصف ملتصق بالساق ولونه أخضر أو رمادي منقط أو غير منقط مختلف الأحجام والأشكال ويكون أحياناً مغطي ببلورات الملح.

الأزهار: في نورات مختلفة الأحجام والأشكال حامل الزهرة أقصر من الكأس. البتلات بيضية منعكسة مستطيلة. الأسدية ٤-٥ الأقلام ٣.

الثمار: علبة ذات ٣ مصاريع.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: تزرع في الشوارع وفي الصحراء لتوفير الظل والخشب.

Tamarix nilotica, (Ehrenb.) Bge







89: 1:5: *Tamarix passerinoides,* Del. ex Desv. إتل – عبل

(*T. macrocarpa,* (Ehrenb.) Bge)
(*T. tenuifolia,* Maire et Trabut)
(*T. tenuifolia* var. *macrocarpa,* Ehrenb.)

E: Tamarisk
F: Tamaris
D: Tamariske

الموطن: فلسطين.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة ذات قلف بني أرجواني.

الأوراق: حرشفية لحمية متراكبة.

الأزهار: كبيرة قرنفلية بها ١٠ أسدية أو أقل قليلاً.

الثمار: علبة طولها ١٣مم.

الإكثار: بالعقلة إلساقية.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من الأراضي وتتحمل الحرارة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الشوارع وللظل وفي المجموعات الشجيرية.



89: 1:5: *Tamarix pentandra*, Patt. **إتل – عبل**

E: Tamarisk
F: -
D: Tamariske

الموطن: جنوب شرق أوروبا ووسط آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات أفرع قائمة.

الأوراق: إبرية لحمية متراكبة.

الأزهار: قرنفلية في نورات تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة مزهرة وفي المجرات والمجموعات الشجيرية والجزر الوسطية للطرق.



89: 1:٦: *Tamarix tetragyna*, Ehrenb. إتل – عبل

E: Tamarisk
F: -
D: Tamariske

الموطن: مصر وفلسطين ولبنان وإيران وأفغانستان وباكستان والأردن وشبة الجزيرة العربية وجنوب روسيا.

الوصف النباتي: شجيرة ذات قلف بني متفرعة يصل إرتفاعها إلي ٥م أحياناً.

الأوراق: صغيرة (٢–٥مم) في الطول و ١– ٢,١مم في العرض) جالسة متبادلة بيضية إلي بيضية مستطيلة متراكبة.

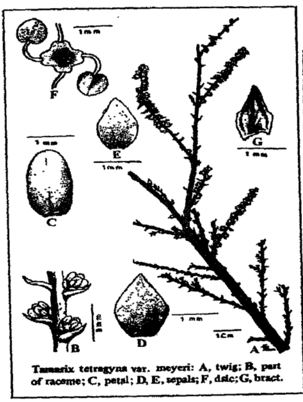
الأزهار: صغيرة قرنفلية فاتحة في نورات طولها ٣ – ٩سم.

الثمار: هرمية طولها ٦ مم وعرضها ٥–٨مم.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع للظل ومن أجل أخشابها.



Tamarix tetragyna var. meyeri: A, twig; B, part of raceme; C, petal; D, E, sepals; F, disc; G, bract.



90: Family *Theaceae*

90: 1: *Camellia*, L. (200 sp.) **كاميليا**

E: Camellia
F: Camellia
D: Camelie, Teestrauch

90: 1:1: *Camellia japonica*, L. **كاميليا**

(***Thea japonica*, Nois.**)

E: Common Comellia
F: Camellia du Japon
D: Japanische Kamelie

الموطن: اليابان وكوريا وتايوان.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: بيضية ذات قمة مدببة لامعة خضراء غامقة طوله ٥ – ١٠سم.

الأزهار: بيضاء أو قرنفلية أو حمراء نصف مجوز أومجوز عطرية تظهر في أوائل الربيع.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تحتاج إلي تربة حمضية نوعاً وأماكن معتدلة الحرارة والإضاءة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات أصص وتستخدم في التنسيق الداخلي.



Camellia japonica, L.



759. Camellia japonica— Lucida.

758. Camellia japonica— Abby Wilder.

760. Camellia japonica— H. A. Downing.

761. Camellia japonica— President Clark.

90: 1:2: *Camellia reticulata,* Lindl. كاميليا

(*Thea reticulala,* Pierre.)

E: Comellia
F: Camellia
D: Kamelie

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: بيضية مستطيلة ذات قمة مدببة طولها ٧,٥ – ١٢,٥سم خضراء معتمة.

الأزهار: أرجوانية وردية كبيرة قطرها ١٢,٥ – ١٧,٥سم.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تحتاج إلي تربه حمضية نوعاً ودرجة حرارة وشدة إضاءة معتدلتين.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأركان والمداخل والأصص الكبيرة والبراميل.



90: 1:3: *Camellia sinensis,* Kuntze. شاي الجبل

(C. *thea,* Link.)

(*Thea sinensis,* L.)

E: Tee Plant

F: -

D: Teestrauch

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة.

الأوراق: بيضية مستطيلة ذات قمة مدببة وحافة مسننة طولها ٤ – ١٥سم وعرضها ٢ – ٧سم.



الأزهار: بيضاء فردية إبطية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة، كما تزرع إقتصادياً للحصول على محصول الشاي من الأوراق.





90: 2: *Eurya*, Thunb. **(70 sp.)** **إيوريا**

E: -
F: Eurya
D: Sperrstrauch

90: 2:1: *Eurya japonica*, Thunb **إيوريا**

(*E. sieboldii*, Hort.)

E: -
F: -
D: -

Eurya japonica.

الموطن: إندونيسيا وسيريلانكا والصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة بطيئة النمو متفرعة مستديرة.

الأوراق: صغيرة بيضية مسننة الحافة جلدية خضراء غامقة يحمر لونها في الشتاء.

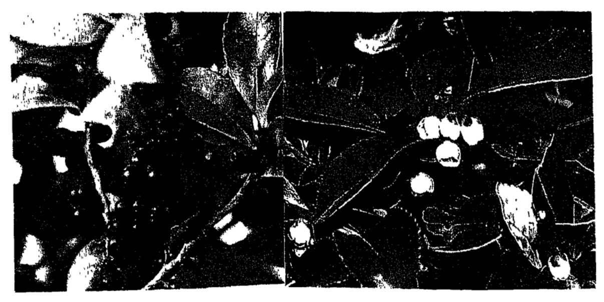
الأزهار: كأسية كروبية بيضاء متدلية في مجموعات إبطية صغيرة.

الثمار: كروية لامعة أرجوانية مسودة.

الإكثار: بالبذرة في الربيع أو الخريف أو بالعقل نصف الناضجة في الصيف.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والمجموعات الشجيرية وكنباتات متقزمة.



91: Family *Thymelaeaceae*

91: 1: *Daphne*, L. **(50 sp.)** **دافني**

E: Daphne
F: Bois-joli, Camélée, Daphné
D: Heideröschen, Kellerhals, Königsblume, Seidelbast

91: 1:1: *Daphne mezereum*, L."Alba" **دافني**

E: February Daphne, Hezereom
F: Bois gentil, Bois joli
D: Gewöhnlicher Seidelbast, Kellerhals

الموطن:أوروبا وآسيا وسيبيريا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلي ١م.

الأوراق: مستطيلة خضراء غامقة.

الأزهار: بيضاء سمتية أو أرجوانية تظهر على الفروع الخالية من الأوراق في أوائل الربيع بصورة ملفتة للنظر.

الثمار: صفراء في عناقيد وبها مادة سامة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية:تفضل الأراضي الغنية القلوية نوعاً والأماكن الظليلة جزئياً.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجيرية والحدائق الأمامية وكخلفية للعشبيات.

ويوجد صنف أزهارة أرجوانية وثماره حمراء تظهر في الصيف وبها مادة سامة هو . ***Daphne mezereum* "Purple"**



daphne mezereum



daphne mezereum

91: 1:2: *Daphne odora,* Thunb. Ex Murray **دافني**

E: Sweet Daphne, Winter Daphne

F: -

D: Duftender Seidelbast

الموطن: الصين واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة كروية النمو قصيرة يصل إرتفاعها إلي ٦٠-٩٠سم وذات أفرع صلبة.

الأوراق: بيضية مستطيلة إهليجية مدببة تجاه الطرفين طولها ٥-٧,٥سم جلدية لونها أخضر غامق.

الأزهار: شمعية بيضاء إلي أرجوانية فنجالية في نورات طرفية لها رائحة حلوة وتظهر في الشتاء وأوائل الربيع.

الثمار: لحمية صغيرة ذات بذرة واحدة.

الإكثار: تكثر بالبذور بعد النضج وكسر دور السكون عن طريق الكمر البارد وكذلك بالعقل الساقية الناضجة في الشتاء وأحياناً بالترقيد.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن نصف الظليلة والتربة جيدة الصرف والأجواء الباردة ولا تحتاج للتقليم.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والحدائق الصخرية.



91: 2: *Wikstroemia*, Endl. **(70 sp.)** **وكستروميا**

E: -

F: -

D: -

91: 2:1: *Wikstroemia canescens*, Meissn. **وكستروميا**

(*W. pauciflora*, Franch. et Sav.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: الهيمالايا والصين.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة يصل إرتفاعها إلي ١م.

الأوراق: متبادلة ومتقابلة بيضية مستطيلة طولها ٢,٥ – ٧,٥سم.

الأزهار: خضراء في نورات إبطية أو طرفية قصيرة الأجزاء الزهرية أنبوبية رباعية. الأسدية ٨. المبيض ذو غرفة واحدة.

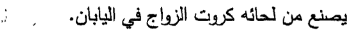
الإكثار: بالعقلة الساقية.

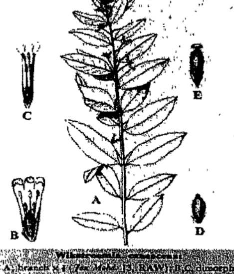
الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكأسيجة.

النوع الياباني ***W. ganpi*, Maxim.**

(*W. canescens* var. *ganpi*, Miq.


يصنع من لحائه كروت الزواج في اليابان.



Wikstroemia canescens
A, branch × [illegible] RAW); B, C, dimorphic flowers ×8, ×4 respectively; D, E, carpel types ×6 [illegible] RAW) respectively.





92: Family *Tiliaceae*, A. Juss.

92: 1: *Grewia*, L. (150 sp.) جريوِيا

E: -
F: Grewia
D: Grewie

92: 1:1: *Grewia caffra*, Meissn. جريوِيا

E: -
F: -
D: -

الموطن: ناتال.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة خشبية.

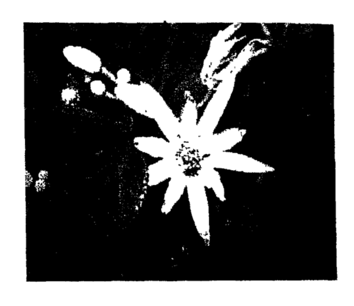
الأوراق: بيضية ذات ١–٩ عروق وحافة كاملة أو مسننة وملمس ناعم.

الأزهار: نجمية في نورات طرفية صفراء ونادراً أرجوانية تظهر معظم أيام العام.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة.



92: 1:2: *Grewia floribunda,* Mast. **جريويا**

E: -
F: -
D: -

الموطن: أفريقيا الأستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: بيضية معكوسة إلي مستطيلة رمحية والقمة مستدقة والقاعدة مستديرة والنصل أملس ناعم.

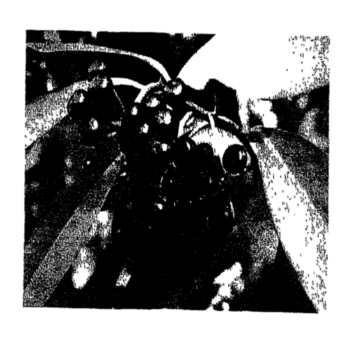
الأزهار: بيضاء مخضرة في نورات طرفية.

الثمار: مثل الكريز بنفسجية غامقة ذات ٤ غرف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة والجزر الوسطية للشوارع.



92: 1:3: *Grewia mollis*, Juss. **جريويا**

E: -

F: -

D: -

الموطن: غرب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة قد يصل إرتفاعها إلي ٦م ذات قلف أسود خشن، مشقق. الأغصان مبططة ويتحول لونها إلي الأرجواني عند جفافها.

الأوراق: مستطيلة رمحية إلي مستطيلة بيضاوية غير متساوية النصفين وذات قمة دائرية ولونها أخضر فاتح من أعلى.

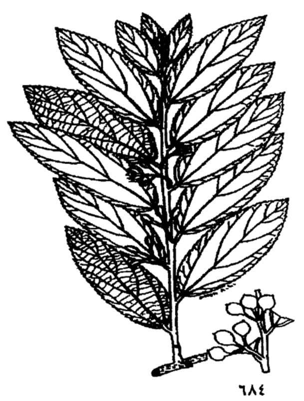
الأزهار: إبطية صفراء في مجموعات صغيرة (٢-٣).

الثمار: كروية سوداء عند النضج وفي حجم البسلة الصغيرة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والجزر الوسطية للشوارع والمجموعات الشجيرية.



92: 1:4: *Grewia occidentalis*,L. **جريؤيا -**

(*G. tembensis*, Fres.)

E: Crossberry, Laveder Starflower

F: -

D: Kreuzblume

الموطن:جنوب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة.

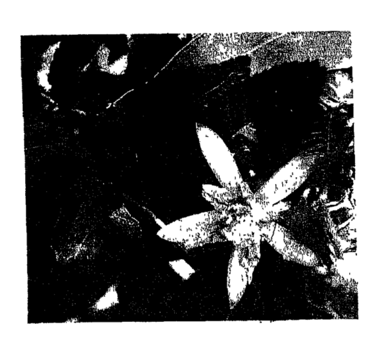
الأوراق: بيضية ملساء-مشرشة الحافة.

الأزهار: نجمية في مجموعات صغيرة (٣-٤) شبة خيمية طرفية, البتلات بيضاء والسبلات بنفسجية من الداخل.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والمجموعات الشجرية.



92: 1:5: *Grewia tenax*, (Forsk.) Fiori **جريويا**

(*G. betulifolia*, Juss.)

(*G. populifolia*, Vahl.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: أفريقيا الإستوائية وشبة الجزيرة العربية وشرق آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق متعددة السيقان يصل إرتفاعها إلي ١م وأحياناً ٣م. الفروع رفيعة صلبة. القلف أخضر ناعم أولاً ثم رمادي صلب مع التقدم في العمر.

الأوراق: بسيطة متبادلة مختلفة المساحات وبيضية ذات حافة مسننة طولها ٢–٥ سم وعرضها ١–٣ سم. السطح العلوي أخضر مزرق والسفلي مغبر والنصل به ٣–٥ أزواج من العروق والعنق طوله ٥–٨ مم وتوجد على الأوراق فريعات طرفية.

الأزهار: بيضاء على أعناق طولها ١–٢ سم في مجموعات خيمية.

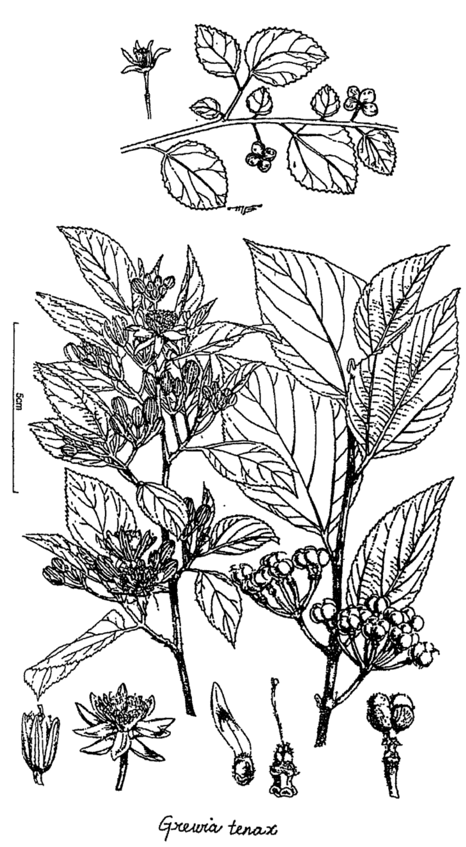
الثمار: كروية ناعمة لامعة برتقالية مصفرة إلي حمراء عند النضج وقطرها ١٢–١٣مم. موسم الإزهار أغسطس – أكتوبر. موسم الإثمار من سبتمبر إلي ديسمبر.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي تتحمل حرارة من ٢٠ إلي ٤٦ م.

القيمة التنسيقية: تزرع للتكسية في الأراضي الصحراوية ولمنع التعرية وكعلف للحيوانات بالإضافة إلي ثمارها الصالحة للأكل وخشبها الذي يستخدم في الوقود.

من الأنواع الأخرى التابعة للجنس ***G. asiatica*, L.** وموطنها اندونيسيا.



Grewia tenax

93: Family *Trochodendraceae*

93: 1: *Trochodendron*,Siebold et Zucc.(1 sp.)تروكوندروم

E: -
F: -
D: -

93: 1:1: *Trochodendron aralioides*, Siebold et Zucc.تروكوندروم

E: -
F: Trochodendron
D: Radbaum

الموطن:تايوان.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة كبيرة الحجم.

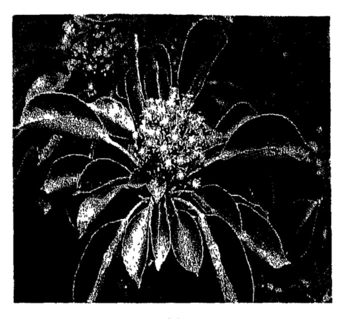
الأوراق: في مجموعات في وضع حلزوني والورقة بيضية مستطيلة طولها ١٠سم.

الأزهار: بدون بتلات والأسدية تخرج من قمم الفروع على شكل عجلة.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية:حساسة للصقيع وتتحمل ظروف الشواطئ وتفضل التربة المتعادلة الرطبة والأماكن المشمسة ولكنها تتحمل الظل الجزئي.

القيمة التنسيقية: تزرع على الشواطئ وكاسيجة.



94: Family *Umbelliferae* (Apiaceae)

94: 1: *Conium*, L. (7sp.) كونيم

E: Hemlock
F: Cigué
D: Schiliérling

94: 1:1: *Conium maculatum*,L. شوكران

E: Poison Hemlock ,
F: -
D: Defleckter Schierling

الموطن: السعودية، ليبيا، تونس، الجزائر، المغرب وإيران.

الوصف النباتي: شجيرة لها جذور وتدية وفروع رفيعة.

الأوراق: مركبة ريشية تشبه السراخس.

الأزهار: صغيرة بيضاء في نورات خيمية مركبة.

الثمار: في أزواج وجهها الداخلي مسطح، ويسمونه بسبس بري في الجزائر وتعتبر الثمار غير الناضجة الجافة هي الجزء الطبي.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية:-

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية والجزر الوسطية للشوارع. عصارة النبات سامه وقد تستعمل الثمار كمادة مخدرة ومسكّنة. والجوهر الفعال قلويدات أهمها الكونين Conine والكونيسن Coniciene ويستعملان ظاهرياً كمرهم لعلاج الدوالي ولبعض الأمراض الجلدية.



***Conium maculatum*, L.**



95: Family *Vacciniaceae* (Ericaceae)

95: 1: *Vaccinium*, L.   (450 sp.)   **فاكسينيم**

- E: Bilbeiry, Blueberry, Cranberry
- F: Airelle, Canneberge, Myrtillier
- D: Heidelbeere, Blaubeere, Moorbeere, Moosbeere, Preiselbeere, Rauschbeere

95: 1:1: *Vaccinium corybosum*, L. ، آس بري

- E: Blueberry, High Bush Blueberry
- F: Myrtille en Corymbe.
- D: Amerikanisohe Heidelberre

الموطن:الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة متوسطة الحجم متساقطة الأوراق.

الأوراق: بيضية متبادلة.

الأزهار: جرسية قرنفلية سمنية. تظهر أواخر الشتاء.

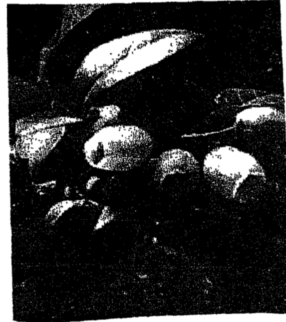
الثمار: زرقاء تظهر في الخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية:تفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية والإقتصادية:تزرع في المجموعات الشجيرية ولفوائدها الطبية.





96: Family *Verbenaceae*, Jaume st. Hilaire (*Avicenniaceae*)

96: 1: *Avicenniа*, L. (11 sp.) الشورة – قُرام– منجروف

E: Mangarove

F: -

D: Mangarovebaum

96: 1:1: *Avicennia officinalis*, L. الشورة – قُرام– منجروف

(*A. mari na*, (Forssk.)Vierh.)

(*A. tomentosa*, Jacq.)

E: New Zealand Mangrove

F: -

D: Mangarovebaum, Salzbaum

الموطن: نيوزيلندا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرةمستديمة الخضرة تنمو طبيعياً على شواطئ البحر الأحمر والجزر وفي الخلجان البحرية. تنمو سيقانها رأسياً وأفقياً والقلف بني رمادي رقيق أولاً ثم يصير خشن أسود مع تقدم العمر.

الأوراق: متقابلة جلدية ملعقية سطحها العلوي أخضر داكن والسفلي أخضر مبيض نظراً لوجود زغب عليه.

الأزهار: صفراء برتقالية زاهية في نورات طرفية.

الثمار: بيضاوبية صفراء طولها ٢,٥سم بها بذرة واحدة مبططة.

الإكثار: بالبذور والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو المياه المالحة.

القيمة التنسيقية والإقتصادية: تزرع لتنسيق الشواطئ والجزر والخلجان البحرية ويستخدم الخشب في الوقود والفروع كعلف للجمال.



avicennia officinalis



avicennia officinalis

96: 2: *Callicarpa*, L. (140sp.) **كاليكاريا**

E: -
F: Callicarpa
D: Liebesperlenstrauch, Schönfrucht

96: 2:1: *Callicarpa bodinierii*, Lév var. *Giraldii* **كاليكاريا**

E: -
F: -
D: Schönfrucht

الموطن:الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: بيضية خضراء متبادلة تتلون في الخريف إلي صفراء وحمراء.

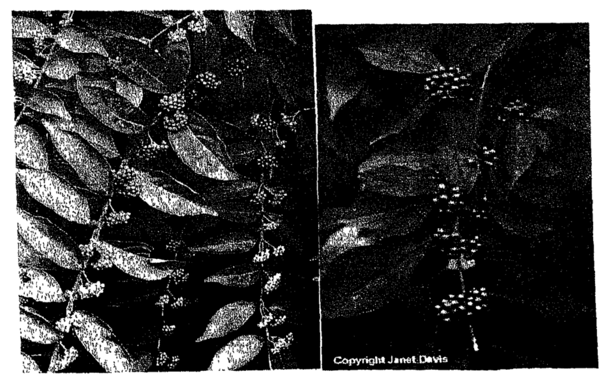
الأزهار: أرجوانية أو بنفسجية صغيرة في نورات.

الثمار: بنفسجية عديدة جميلة في مجموعات إبطية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية:-

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكأسيجة من أجل ثمارها الجميلة.



96: 2:2: *Callicarpa giraldiana*, Hesse ex Rehd. **كاليكاربا**

(*Callicarpa bodinieri*, Lev. var. *giraldii*, Hesse ex Rehd.)

E: -

F: -

D: Schönfrucht

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متوسطة أو كبيرة الحجم ذات أزهار أرجوانية تظهر في أواخر الصيف والخريف.

الأوراق: بيضية مستطيلة.

الأزهار: بنفسجية صغيرة في مجموعات.

الثمار: كروية بنفسجية في مجموعات.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة وفي المجموعات الشجيرية وكنباتات متقزمة .



96: 3: *Caryopteris,* Bange (6 sp.) كاريوبتيرس

E: Blue Beard
F: Caryoptéris
D: Bartblume

96: 3:1: *Caryopteris* x *clandonensis*,N.W.Summonds ex Rehder
(*C. incana* x *C. mongholica*) كاريوبتيرس – أبو ذقن زرقاء

E: Blue Beard, Blue Spiraea
F: Caryoptéric
D: Bartblume

الموطن: شجيرة هجين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق صغيرة يصل إرتفاعها إلي ١م.

الأوراق: مستطيلة رمحية خضراء داكنة.

الأزهار: بنفسجية في مجموعات طرفية وإبطية تظهر في أغسطس.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: لا تتحمل الصقيع. تفضل الأماكن المحمية من الرياح وقليلة البرودة.

القيمة التنسيقية: تزرع أمام الحوائط وفي المجرات.



96: 3:2: *Caryopteris incana*,(Thunb. ex Houtt.) Miq.

كاريويتيرس أبو ذقن زرقاء

(*C. mastacanthus*,Schan.)
(*C. sinensis*, (Lour.)Dipp.)
(*C. tangutica*, Maxim.)

E: Blue Beart
F: Barke bleue
D: Bartblume, Graufilzige

الموطن:كوريا والصين.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: بسيطة كبيرة بيضية ذات حافة مسننة.

الأزهار: زرقاء بنفسجية في محيطات إبطية تظهر في الربيع.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

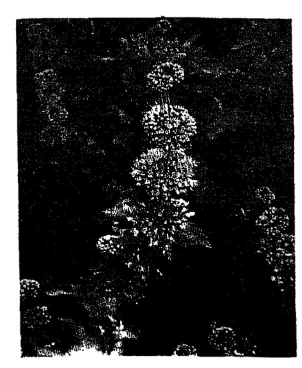
الظروف البيئية:-

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة.

يتبع هذا النوع صنف أزهاره بيضاء هو

Caryopteris incana* var. *Candida





96: 4: *Clerodendrum,* L.(Clerodendron, Adans.) (400 sp.)

كليرودندرم

E: -

F: Clérodendron

D: Losbaum, Losstrauch

96: 4:1:*Clerodendrum fragrans,* (Vent.) R. Br. كليرودندرم عطري

(*C. philippinum,* Schau.)

(*Volkameria fragrans,*(Vent.) Ait.)

E: Glory Bower

F: -

D: Lauben - Losstrauch

الموطن:الصين.

الوصف النباتي: شجيرة ذات فروع مضلعة.

الأوراق: قلبية ذات حافة مسننة لها رائحة غير مقبولة.

الأزهار: بيضاء عطرية تشبة أزهار الهورتانسيا.

الإكثار: بالبذرة والعقلة.

الظروف البيئية:-

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وكأسيجة.



96: 4:2:*Clerodendrum inerme*, Gaertn. الياسمين الزفر

E: -

F: -

D: -

الموطن: الهند.

الوصف النباتي: شجيرة متسلقة بالساق مستديمة الخضرة تزهر في الصيف والخريف وتتحمل القص والتشكيل.

الأوراق: بيضية لونها أخضر داكن ذات رائحة غير مقبولة.

الأزهار: صغيرة بيضاء عديدة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تجود في الأماكن المشمسة أو نصف الظليلة وفي الأراضي الثقيلة والرطبة

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج وللتغطية في العراء.



96: 4:3:*Clerodendrum siphonanthus*, R.Br. **كليرودندرم**

(*C. indicum*, (L.) Kuntze)

E: Tubeflower

F: -

D: -

الموطن: الهند.

الوصف النباتي: شجيرة غير متفرعة.

الأوراق: رمحية متقابلة.

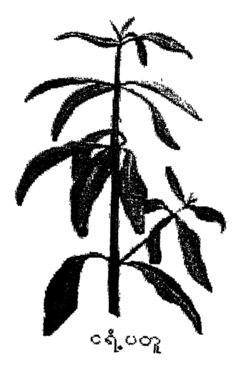
الأزهار: طرفية بيضاء أنبوبية.

الثمار: عنبية جذاية حمراء أو أرجوانية تبقى على النبات مدة طويلة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية:-

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والأسيجة والدوائر الشجيرية.





96: 4:4:*Clerodendrum speciosissimum*, Van Geert ex Morren طربوش الملك

(*Clerodendrum fallax*, hort. non Lindl.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: غينيا الجديدة وماليزيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة.

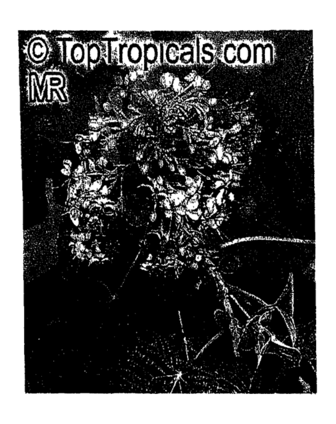
الأوراق: قلبية عريضة وبرية لونها أخضر داكن.

الأزهار: حمراء زاهية في مجاميع تظهر في الخريف والشتاء.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة وكأسيجة وفي المجموعات الشجيرية.



96: 4:5:*Clerodendrum splendens*, G. Don.

شجرة البخت – طربوش الملك

E: -
F: -
D: -

الموطن: أفريقيا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة متسلقة بالساق مستديمة الخضرة بطيئة النمو تزهر في الصيف.

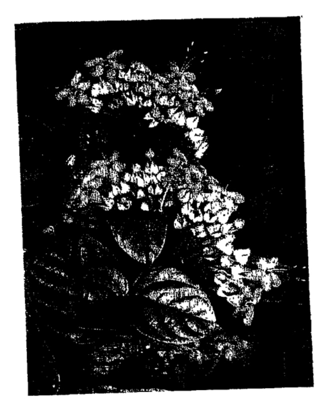
الأوراق: كبيرة بيضية عريضة واضحة التعريق لونها أخضر داكن.

الأزهار: في نورات عنقودية لونها أحمر طرابيشي جميلة.

الإكثار: بالعقلة الجذرية والساقية.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأراضي جيدة الصرف الغنية وفي الأماكن المشمسة ونصف الظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع على البرجولات والمادخل والأقواس الخشبية وكتبات براميل.



96: 4:6:*Clerodendrum trichotomum*, Thunb. **كليرودندروم**

E: Kansenboom
F: Clérodendron
D: Losstrauch

الموطن: الصين وتايوان.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق قد يصل إرتفاعها إلي ٧م ولكنها غالباً تكون أقل من ذلك.

الأوراق: بيضية كبيرة يصل طولها إلي ١٠-٢٠سم.

الأزهار: حمراء وبيضاء في نورات والزهيرات حوالي ٣سم.

الثمار: زرقاء تظهر نهاية الصيف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المحمية من الصقيع والمشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وكأسيجة.





96: 5: *Duranta*, L. **(17 sp.)** دورانتا

E: Skyflower
F: Duranta
D: Durante, Himmelsblüte

96: 5:1:*Duranta erecta*, L. دورانتا عادية – بنفسج أفرنجي

(*D. repens*, L.)
(*D. plumeri*, Jacp.)
(*D. spinosa*, Mill.)

E: skyflower, Pigeon Berry
F: Duranta
D: Einzelstämmige Himmelsblüte

الموطن: البرازيل.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة تتحمل القص والتشكيل نموها كروي يصل إرتفاعها إلي ٥م والفريعات مضلعة رباعية.

الأوراق: بيضية مطاولة مسننة الحافة أو كاملة لونها أخضر فاتح وملمسها ناعم.

الأزهار: تامة في نورات لونها بنفسجي. تظهر في الربيع والصيف.

الثمار: حسلة أوتوتية لونها أصفر وقطرها ١,٢٥سم وبها ٨ بذور عصيرية.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية في الربيع.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأماكن المشمسة وفي الأراضي الخفيفة الجيدة الصرف والقلوية.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج ورقي وتصلح للزراعة كنبات أصص، كما تزرع في العراء وعلى المنحدرات.

Duranta plumeri* var. *Variegata دورانتا مبرقشة بالأبيض

تشبة النوع السابق ولكن أوراقها مبرقشة باللون الأبيض.


duranta erecta

D. plumieri Jacq. (*D. ellisia* L. *D. spinosa* Mill. —*Ellisia acuta* L. *Duranta repens* L.)




duranta erecta

96: 5:2:*Duranta stenostachya*,Tod. **دورانتا خضراء**

E: -
F: -
D: -

الموطن: البرازيل.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة تتحمل القص والتشكيل نموها كروي يصل إرتفاعها إلي ٥م والفريعات مضلعة رباعيةعليها أشواك.

الأوراق: رمحية مطاولة مسننة الحافة أو كاملة لونها أخضر فاتح وملمسها ناعم.

الأزهار: تامة في نورات لونها أبيض مصفر أو مزرق أو بنفسجي تظهر في الربيع والصيف.

الثمار: حسلة لونها أصفر وقطرها ١,٢٥سم وبها ٨ بذور عصيرية.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية في الربيع.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأماكن المشمسة وفي الأراضي الخفيفة الجيدة الصرف والقلوية.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج ورقي وتصلح للزراعة كنبات أصص، كما تزرع في العراء وعلى المنحدرات.



96: 6: *Lantana*, L. **(150 sp.)** **لانتانا**

E: Lantana
F: Lantana, Lantanier
D: Wandelröschen

96: 6:1:*Lantana camara*, L.

(*L. aculeata*, L.)
(*L. crocea*, Jacq.)
(*L. mutabilis*, Salisb.)
(*L. mivea*, Vent.)

E: Lantana
F: -
D: Wandelröschen

الموطن: أمريكا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة منتشرة النمو تتحمل القص والتشكيل يصل إرتفاعها إلي ٣م.

الأوراق: بيضية زغبية خشنة الملمس لونها أخضر رمادي.

الأزهار: صغيرة في نورات متعددة الألوان عطرية تظهر طوال العام.

الثمار: حسلة قطرها ٦مم سوداء اللون توجد في مجموعات.

الإكثار: بالعقلة الطرفية.

الظروف البيئية: تنجح زراعتها في الأراضي الفقيرة وفي الأماكن نصف الجافة والمشمسة وتقلم شتاء لتشجيع الإزهار.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج ورقي ومزهر وتصلح للزراعة في الأصص، كما تزرع في العراء وعلى المنحدرات.

ويوجد لهذا النوع عدة أصناف منها صنف قصير ذو أزهار صفراء يسمى

L. camara* var. *Nana

Lantana camara, L.



lantana camara



lantana camara fruit

96: 6:2:*Lantana montevidensis*, (Spreng.) Briq. لانتانا مفترشة

(*L. sellowiana*, **Link et Otto)**

(*L. delicatissima*, **hort.)**

E: Trailing Lantana, Creeping Lantana

F: Lantanier

D: Kriechendes Wandelröschen

الموطن: أمريكا الجنوبية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة متسلقة ذات فروع طويلة قد يصل طولها إلي ١م.

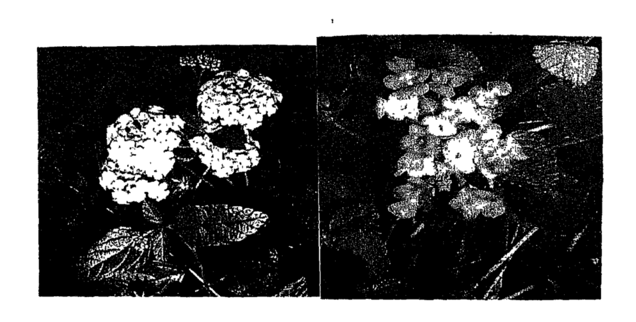
الأوراق: صغيرة بيضية مسننة الحافة.

الأزهار: وردية عطرية في مجموعات تظهر طوال العام.

الإكثار: بالعقلة الساقية بسهولة.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع كنباتات تغطية وكنباتات أصص أو براميل.



96: 7: *Vitex*, Linn. **(250 sp.)** **فيتكس**

E: Monk's Pepper – Tree, Abraham's Palm
Chaste Tree, Chasreberry

F: Gattilier

D: Keuchbaum, Monchspfeffer

96: 7:1: *Vitex angus - castus,* L.

كف مريم – شجرة إبراهيم – شجرة الراهب – شجرة العفة

E: Chaste – Tree, Hemp - Tree

F: Agneau Chaste. Gattilier, Arbre au Poivre,
Petit Poivre

D: Mönchspfeffer, Keuchbaum,
Abrahamsbaum

الموطن: جنوب أوروبا وغرب آسيا وشمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة ذات رائحة عطرية.

الأوراق: مركبة راحية خماسية والوريقات رمحية.

الأزهار: بنفسجية تظهر في نورات جميلة طويلة قائمة تظهر صيفاً.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع أمام الحوائط وفي المجموعات الشجيرية وكنموذج فردي والفروع الطرفية المزهرة تصلح للقطف والتنسيق، كما أن لها إستخدامات طبية.

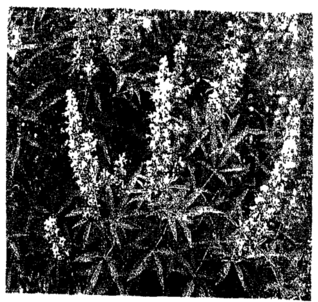
يقع تحت هذا النوع صنف أزهاره بيضاء هو

Vitex angus – castus* var. *Alba

***Vitex angus - castus,* L.**







96: 7:1: *Vitex negundo,* Linn. **ڤيتكس**

E: -
F: -
D: -

الموطن: الصين والهند.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة ذات فروع مربعة المقطع.

الأوراق: مركبة راحية ذات خمس وريقات غالباً وأحياناً ثلاثة. الوريقات بيضية مستطيلة إلي مستطيلة ومفصصة وذات قمة مسحوبة لونها رمادي من أسفل وطولها ٤ – ١٠سم.

الأزهار: صغيرة لونها بنفسجي فاتح أو لافندر في نورات قائمة طولها ١٢,٥ – ٢٠سم والمياسم والمتك باررزين خارج البتلات.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

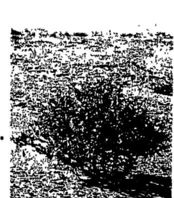
القيمة التنسيقية: تزرع في المجاميع الشجيرية وكسياج مزهر والفروع الطرفية المزهرة تصلح للقطف والتنسيق.



97: **Family *Zygophyllaceae***

97: 2: ***Zygophyllum*, L.** زيْجوفيللم

E: -
F: -
D: -



97: 1:1: ***Zygophyllum album*, L.** زيْجوفيللم

E: -
F: -
D: -

الموطن: شمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة يصل إرتفاعها إلي ١م.

الأوراق: مركبة ثنائية رمادية والوريقة بيضية منعكسة لحمية صغيرة طولها ٧مم معنقة.

الأزهار: بيضاء صغيرة.

الثمار: كروية كمثرية ذات ٥ أجزاء قطرها ١٠مم أو أكثر.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والحدائق الصحراوية.





97: 1:2: *Zygophyllchm coccineum*, L. زنجوفيللم

E: -

F: -

D: -

الموطن: مصر.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة يصل إرتفاعها إلي ٧٥سم.

الأوراق: معنقة خضراء مركبة ثنائية والوريقات مخروطية خضراء لامعة طولها ١٠مم على الأقل.

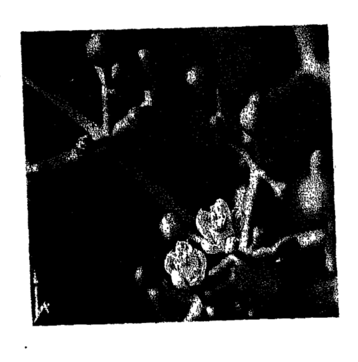
الأزهار: سمنية إبطية.

الثمار: ذات ٥ زوايا طولها ٨ –١٠مم.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الصحراوية.



97: 1 :3: *Zygophyllchm decumbens*, Del. **زِنْجوفيللم**

(*Tetraena decumbens, (Delile)* Beier et Thulin)

E: -

F: -

D: -

الموطن: إفريقيا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة ذات طبيعة زاحفة.

الأوراق: مركبة ثنائية والوريقات لحمية مبططة.

الأزهار: بيضاء صغيرة.

الثمار: كمثرية صغيرة طولها ١٠مم مقسمة بعمق إلي ٥ أجزاء.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الصحراوية.



97: 1:4: *Zygophyllchm gaetulum*, Emb. et Maire زيْجوفيللم

E: -

F: -

D: -

الموطن: شمال أفريقيا ووسط آسيا وأستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة يصل إرتفاعها إلي ٧٠سم.

الأوراق: لحمية بسيطة والنصل بيضي مستدير قطره ٨مم وذات عنق مخروطي.

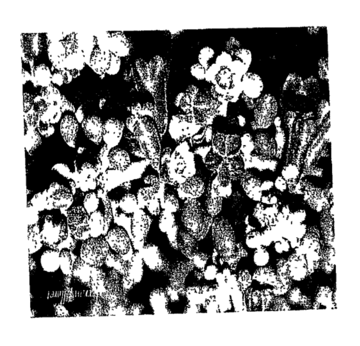
الأزهار: إبطية بيضاء مصفره صغيرة طولها ١سم.

الثمار: علبة بيضية طولها ١سم ذات عنق قصير.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: –

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الصحراوية.



خاتمة
Conclusion
Schlußwort

منذ ثماني سنوات بدأت في كتابة هذا الكتاب بعد أن وجدت صعوبة كبيرة في الحصول على المعلومات الخاصة بالشجيرات وصورها وإستخداماتها التنسيقية وقيمتها الإقتصادية. وقد كنت أعلم أن الشجيرات تختلف في أنواعها وأشكالها وشكل ولون ووضع أوراقها وشكل ولون وتركيب ورائحة أزهارها ونوع وشكل ولون ثمارها وإمكانية أكلها، كما أعلم أنها تختلف في إحتياجاتها البيئية الأرضية والجوية، وكان من الصعب الوصول إلي هذه المعلومات من مصدر واحد وهذا ما دعاني إلي محاولة جمع المعلومات الخاصة بكل شجيرة في صفحة واحدة لكي أوفر على القارئ مشقة البحث التي عانيت منها كثيراً. ثم حاولت أن أرتب الشجيرات تبعاً لعائلاتها وأجناسها وأنواعها حتى يسهل المقارنة بين أنواع الجنس الواحد وأجناس العائلة الواحدة بحيث أجمع بين التقسيم النباتي والترتيب الأبجدي.

لقد كانت محاولة الدخول في عالم الشجيرات أشبه برحلة وسط الأدغال. فقد تغيرت أسماء كثيرة للأنواع والأجناس والعائلات وتعددت المرادفات وصَعُبَ الحُكم وتاه الطريق، ولكني إستعنت بالله ثم بالعلم والبحث لكي أجد طريقي حتى وصلت إلي هذا العمل الذي أرجو أن يكون بداية طيبة لأعمال زملاء آخرين ليضيفوا إليه حتى تنعم المكتبة العربية بقدر كاف من المعلومات عن الشجيرات.

لقد حاولت أن أكتب عن المجموعات النباتية للزهور ونباتات الزينة، وكانت أول مجموعة هي النخيل وأشباه النخيل في عام ١٩٩٥ ثم تلتها مجموعة النباتات الشوكية والعصارية في عام ١٩٩٩ ثم كانت أول موسوعة عن الأشجار في عام

٢٠٠٣ ثم هذه الموسوعة عن الشجيرات في عام ٢٠١٢ وأحاول جاهدا أن أنتهي من موسوعة النخيل وأشباه النخيل إن كان في العمر بقية.

آمل أن يُوَّفق زملائي في أن يكملوا بقية المجموعات النباتية من حوليات وعشبيات مستديمة ونباتات مائية ونصف مائية ومتسلقات ومدادات ونباتات تكسية وغيرها.

والله ولي التوفيق

المراجع العربية

١- إبراهيم عثمان ١٩٣٨

الأشجار الخشبية

٢- أرنماك ك. بديقيان ١٩٣٦،

المعجم المصور لأسماء النباتات

مطابع أرجوس وبابا زيان - القاهرة

٣- جامعة الدول العربية - المنظمة العربية لتنمية الزراعية ١٩٨٨

النباتات الطبية والعطرية والسامة في الوطن العربي

٤- حسن أحمد بغدادي ١٩٥٥

الفاكهة وطرق إنتاجها

دار مصر للطباعة - القاهرة

٥- زكي جمعة وعباس السيد حسين وحلمي سلامة ١٩٥١/١٩٥٢

كتاب الزينة - الطبعة الأولى

مكتبة الأنجلو المصرية - القاهرة

٦- صلاح الدين عيد ١٩٧١

التصنيف التطوري للنباتات الزهرية والأساس السيتولوجي الوراثي

الهيئة العامة للكتب والأجهزة العلمية - مطبعة جامعة القاهرة

٧- طارق محمود القيعي/ ١٩٩٣

الأشجار والشجيرات والنخيل ودورهم في التوازن البيئي

دار المريخ - الرياض - المملكة العربية السعودية

٨- عبد المجيد محمد جاد ١٩٩٢
المعجم الموسوعي للنباتات الطبية والعطرية والغذائية وغيرها
مكتبة المعارف الحديثة - الإسكندرية
٩- عاطف محمد إبراهيم ١٩٩٦
الفاكهة المتساقطة الأوراق. زراعتها ورعايتها وإنتاجها
منشأة المعارف - الإسكندرية
١٠- عاطف محمد إبراهيم ومحمد نظيف حجاج خليف ١٩٩٥
الفاكهة المستديمة الخضرة - زراعتها ورعايتها وإنتاجها
منشأة المعارف - الإسكندرية
١١- عبد الفتاح عثمان ومحمد نظيف حجاج وأبو زيد محمود عطا ٢٠٠٢
. إنتاج محاصيل الفاكهة المستديمة الخضرة والمتساقطة الأوراق
منشأة المعارف - الإسكندرية
١٢- فوزي قطب ١٩٨٧
النباتات الطبية (زراعتها - مكوناتها - فوائدها)
كيميكو - القاهرة
١٣- محمد السيد هيكل وعبد الله عبد الرازق عمر ١٩٨٨
النباتات الطبية والعطرية (كيماؤها إنتاجها- فوائدها)
منشأة المعارف - الإسكندرية
١٤- محمد حماد وفتحي سالم ١٩٨٣
أشجار الحدائق وشوارع المدن بالوطن العربي شركة الصفحات
الذهبية المحدودة للطباعة والنشر والدعاية والإعلان - الرياض
- المملكة العربية السعودية

١٥- محمد حماد ومحمد رجائي ١٩٩٠
العلاج الطبيعي والنباتي على هدى من الكتاب والسنة
الهيئة المصرية العامة للكتاب – القاهرة
١٦- محمد يسري الغيطاني ١٩٦٧
الزهور ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق
الطبعة الأولى – دار المعارف – القاهرة
١٧- مصطفى بدر ٢٠٠٣
موسوعة الأشجار والبيئة
منشأة المعارف – الإسكندرية
١٨- مصطفى بدر ومحمد رجب ومحمود خطاب ١٩٧٩
مذكرات في عملي الزهور ونباتات الزينة
الطبعة الثانية – الهيئة المصرية العامة للكتاب –
فرع الإسكندرية
١٩- مصطفى بدر ومحمود خطاب وطارق القيعي ومحمد ياقوت ومحمد هيكل وعلم الدين نوح ومصطفى رسلان ٢٠١٠
الزهور ونباتات الزينة وتصميم وتنسيق الحدائق
الطبعة التاسعة – منشأة المعارف – الإسكندرية
٢٠- معين فهد الزغت وصلاح سعد تاج الدين وأسامة الشبيني ١٩٩٣
دليل أهم نباتات الحدائق الصحراوية في محطة أبحاث مركز دراسات الصحراء
مطابع جامعة الملك سعود – المملكة العربية السعودية

المراجع الأجنبية
References

1. Bailey, L. H. 1960. (3 Volumes)
   The Srandard Cyclopedia of Horticulture
   The Macmillan Co. New York.

2. Boulos, Loutfy, 1999
   Flora of Egypt, Vol. I
   Al – Hadara Publishing, Cairo, Egypt

3. Boulos, Loutfy, 2000
   Flora of Egypt, Vol. II
   Al – Hadara Publishing, Cairo, Egypt

4. Boulos, Loutfy, 2002
   Flora of Egypt, Vol. III
   Al – Hadara Publishing, Cairo, Egypt

5. Boulos, Loutfy, 2005
   Flora of Egypt, Vol. IV
   Al – Hadara Publishing, Cairo, Egypt.

6. Collaent, Jean - Paul, 1999
   Ziersträucher Schneiden
   Eugen Ulmer, Stuttgart

7. Emberton, Sybil, 1973
   Shrub Gardening for Flower Arrangement
   Faber and Faber, London

8. Erhart, W.; Götz E., Bödeker N. and Seybold S., 2008
Zander, Handwörterbuch der Pflanzennamen
18 Auflage, Ulmer, Deutschland.

9. Graf, Alfred Byrd, 1963
Exotica 3. Pictorial Cyclopedia of Exotic Plants
Roehrs Co., Rutherford. N. J., USA

10. Heneidy, Selim Zedan, 2010
Plant Atlas. The Botanic Garden (Alex.)
Monshaat Al- Maarif, Alexandria, Egypt

11. Hocking, Drake, 1993.
Trees for Drylands
International Science Publisher. New York

12. Internet, Google

13. Migahid, Ahmad Mohammad, 1978
Flora of Saudi Arabia
2nd Ed. Vol. I. Dicotyledons
Riyadh University Publications

14. Novac, F. A., 1970
The Picrorial Encyclopedia of Plant and Flowers.
Paul Hamlyn. London

15. Täckholm, Vivi, 1974
Student Flora of Egypt
Cairo University Press

16. Täckholm, Vivi and M. Drar, 1971
Flora of Egypt
Otto Koeltz Antiqariat, Königstein. Germany.

17.Taylor, Norman, 1948
Taylor's Encyclopedia of Gardning
The American Garden.
Guild. Inc. and Houghton Miffsin Co. Bosron, USA

18.The Royal Horticultural Socciety, 1996
Plant Guides, Shrubs and Climbers
Dorling Kindersley Limited, London

19.Toogood, Alan, 1988
Shrubs and Decorative Evergreens
Ward Lock Limited, London

20.Vermeulen, Nico, 2006
The Complete Encyclopedia of Trees and Shrubs
Rebo International b. v., Lisse, The Netherlands

فهرس أبجدي للأسماء العلمية للشجيرات

مرتبة تبعاً للحروف الأبجدية من اليسار إلي اليمين

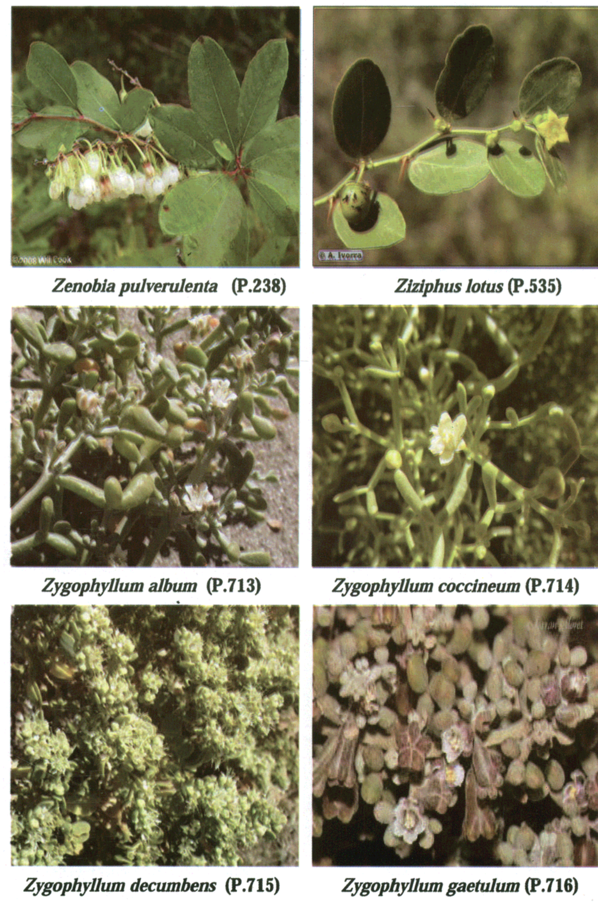
Alphapetical Index

of

the Latin Names of the Shrubs

ملحق ملون
لصور الشجيرات

(الصور مرتبة تبعاً للحروف الأبجدية للأسماء العلمية من اليسار إلي اليمين)



Zenobia pulverulenta (P.238)

Ziziphus lotus (P.535)

Zygophyllum album (P.713)

Zygophyllum coccineum (P.714)

Zygophyllum decumbens (P.715)

Zygophyllum gaetulum (P.716)



Wikstroemia canescens (P.681)



Wikstroemia ganpi (P.681)



Xylosma racemosa (P.261)



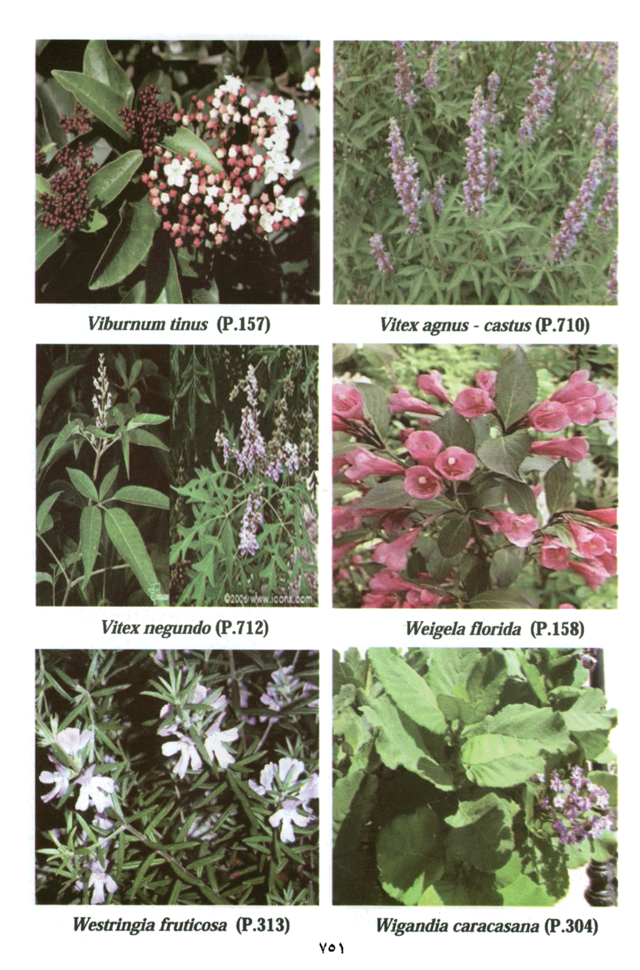
Yucca aloifolia (P.48)



Yucca filaccida (P.50)



Yucca filamentosa (P.49)



Viburnum tinus (P.157)

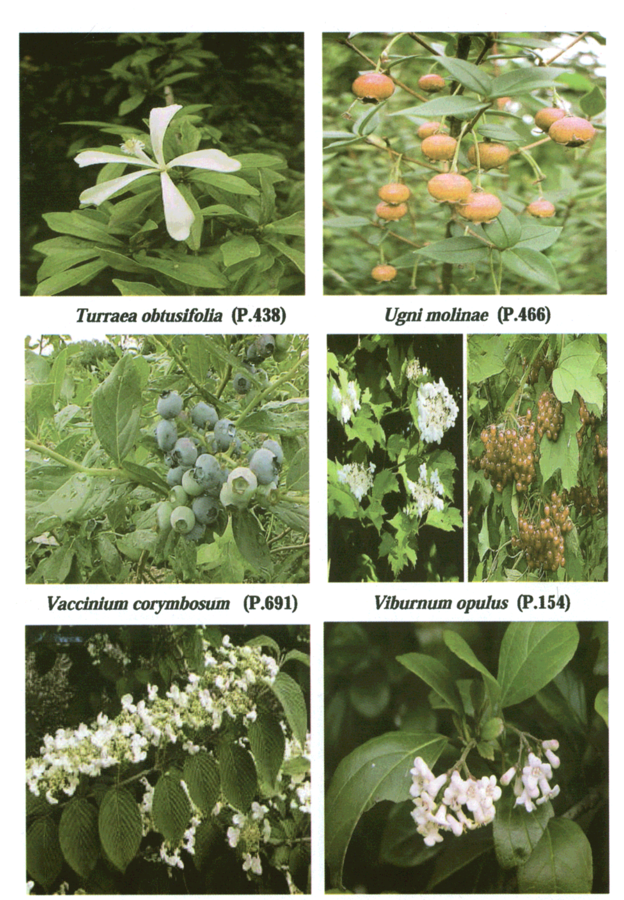
Vitex agnus - castus (P.710)

Vitex negundo (P.712)

Weigela florida (P.158)

Westringia fruticosa (P.313)

Wigandia caracasana (P.304)



Turraea obtusifolia **(P.438)**

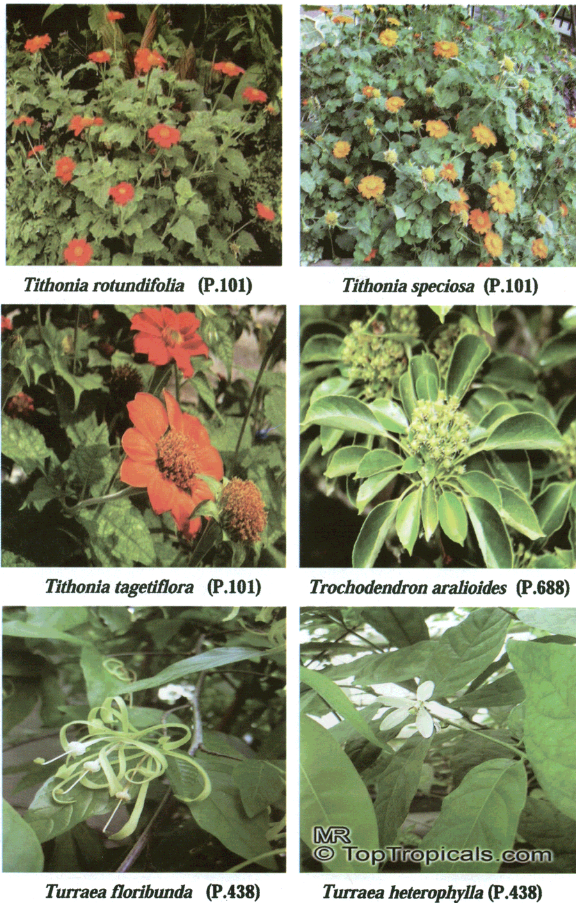
Ugni molinae **(P.466)**

Vaccinium corymbosum **(P.691)**

Viburnum opulus **(P.154)**

Viburnum plicatum **(P.155)**

Viburnum suspensum **(P.156)**



Tithonia rotundifolia (P.101)

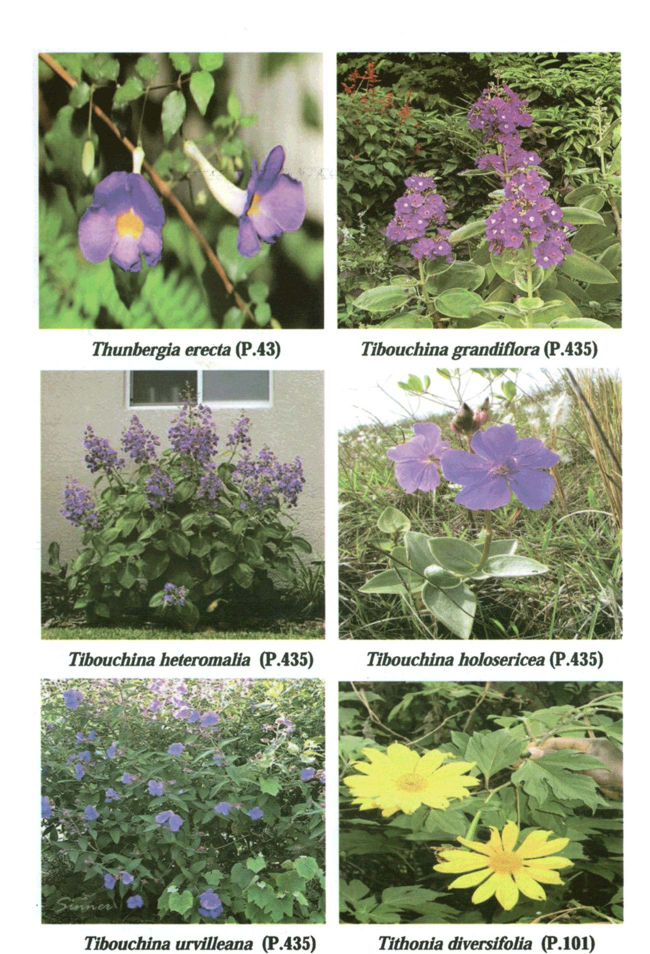
Tithonia speciosa (P.101)

Tithonia tagetiflora (P.101)

Trochodendron aralioides (P.688)

Turraea floribunda (P.438)

Turraea heterophylla (P.438)



Thunbergia erecta (P.43)

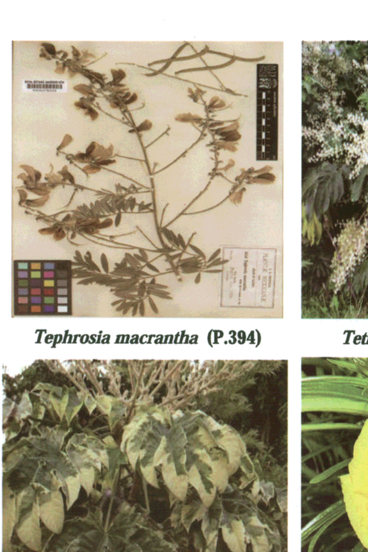
Tibouchina grandiflora (P.435)

Tibouchina heteromalia (P.435)

Tibouchina holosericea (P.435)

Tibouchina urvilleana (P.435)

Tithonia diversifolia (P.101)



Tephrosia macrantha **(P.394)**



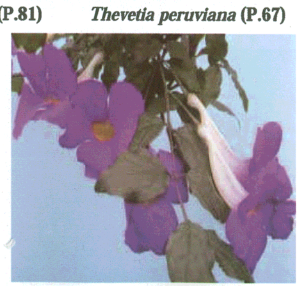
Tetrapanax papyrifer **(P.81)**



Tetrapanax papyrifer var. *Variegata* **(P.81)**

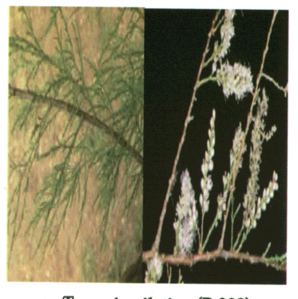
Thevetia peruviana **(P.67)**

Thuja orientalis **(P.194)**





Thunbergia affinis **(P.42)**



Tamarix nilotica (P.668)



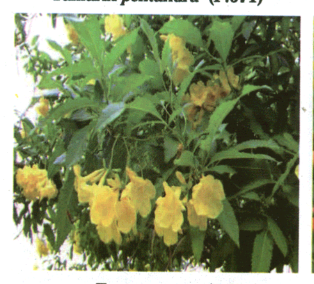
Tamarix passerinoides (P.670)



Tamarix pentandra (P.671)



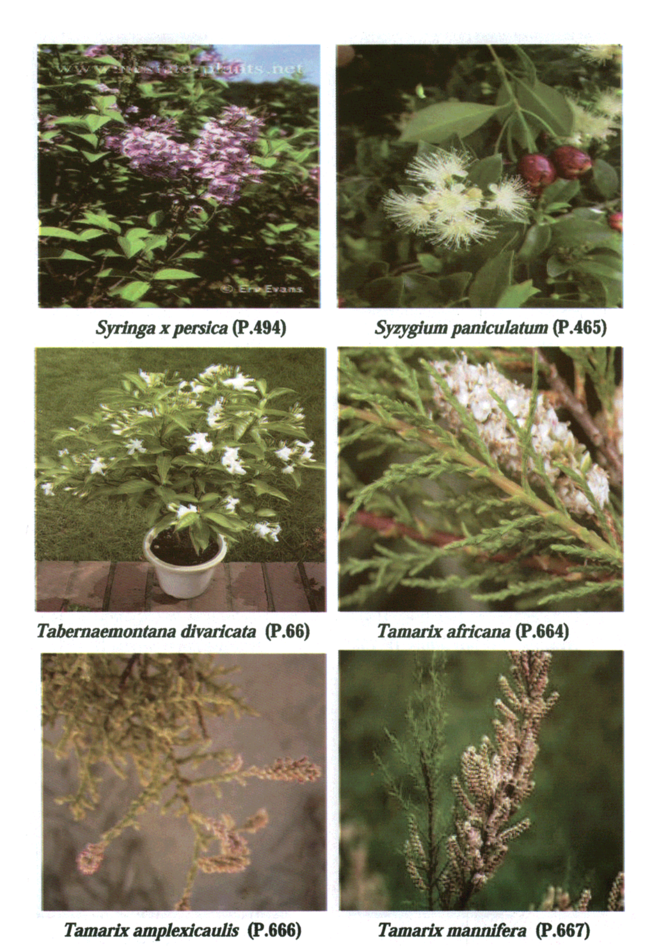
Tamarix tetragyna (P.672)



Tecoma stans (P.111)



Tecomaria capensis (P.113)



Syringa x persica **(P.494)**

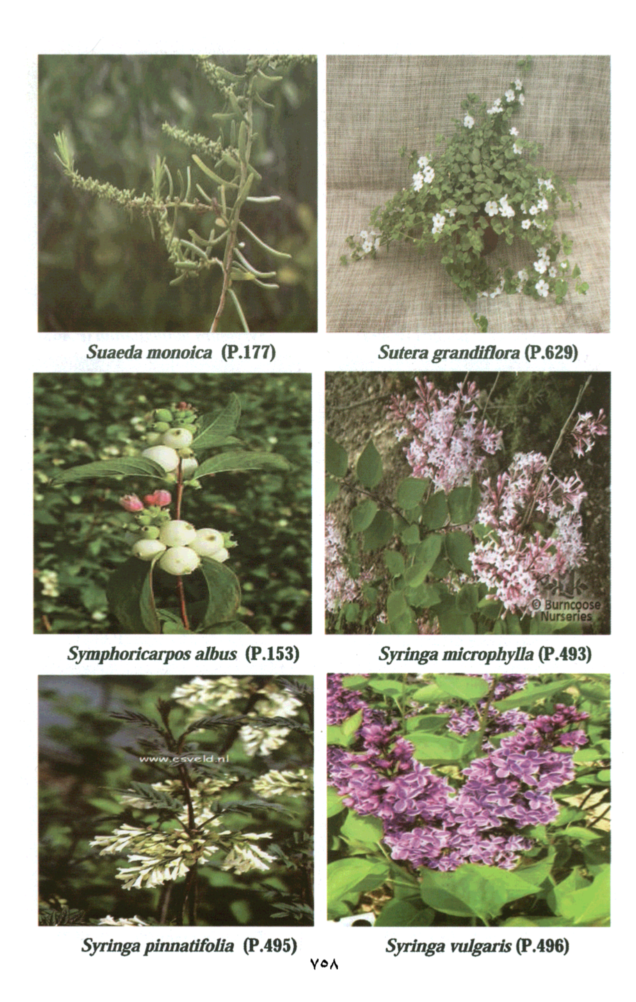
Syzygium paniculatum **(P.465)**

Tabernaemontana divaricata **(P.66)**

Tamarix africana **(P.664)**

Tamarix amplexicaulis **(P.666)**

Tamarix mannifera **(P.667)**



Suaeda monoica (P.177)

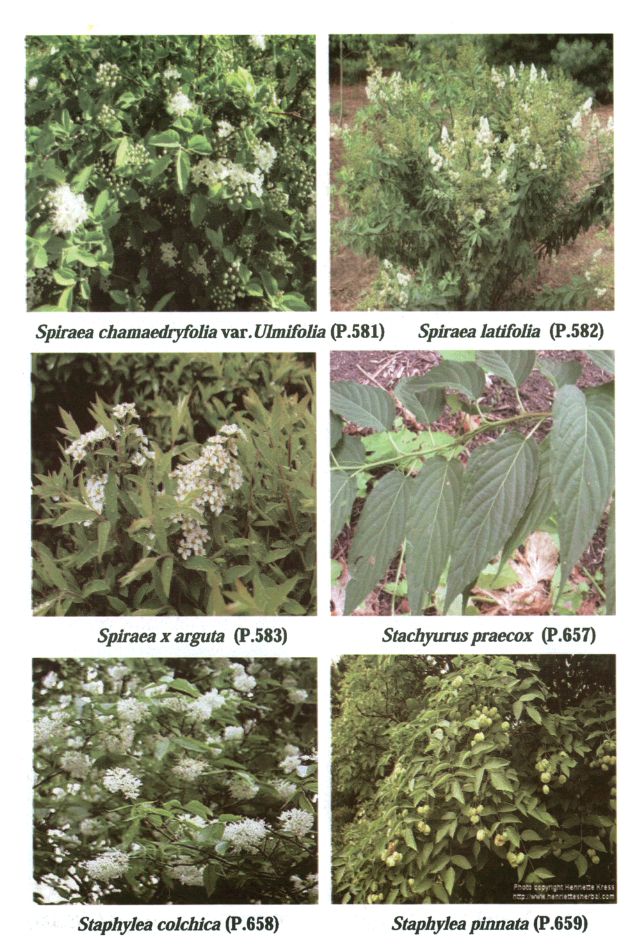
Sutera grandiflora (P.629)

Symphoricarpos albus (P.153)

Syringa microphylla (P.493)

Syringa pinnatifolia (P.495)

Syringa vulgaris (P.496)



Spiraea chamaedryfolia var. *Ulmifolia* (P.581)

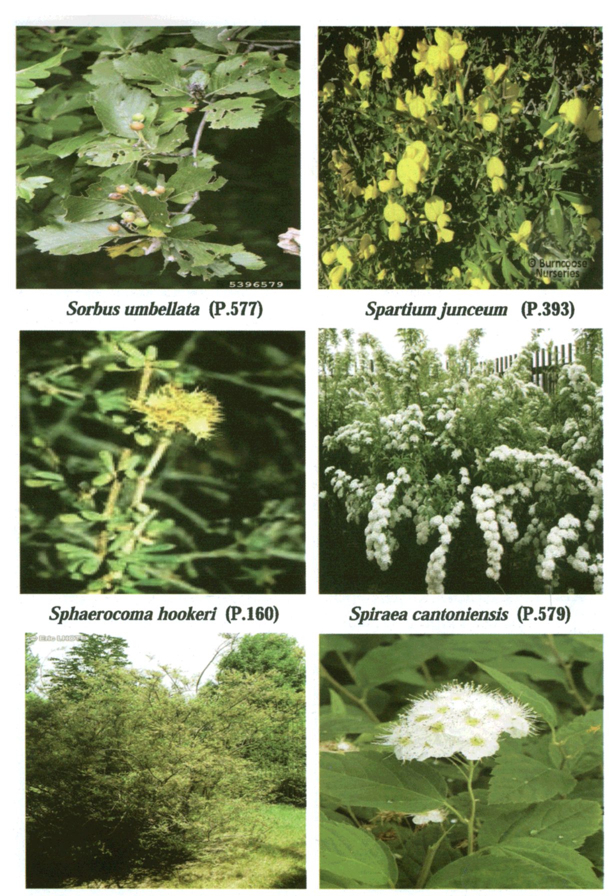
Spiraea latifolia (P.582)

Spiraea x arguta (P.583)

Stachyurus praecox (P.657)

Staphylea colchica (P.658)

Staphylea pinnata (P.659)



Sorbus umbellata (P.577)

Spartium junceum (P.393)

Sphaerocoma hookeri (P.160)

Spiraea cantoniensis (P.579)

Spiraea cantoniensis var. *Lanceolata* (P.579)

Spiraea chamaedryfolia (P.581)



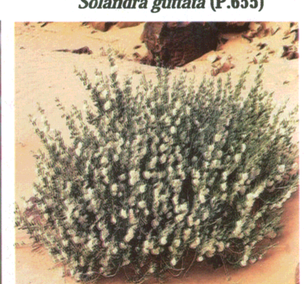
Skimmia x confusa **(P.615)**



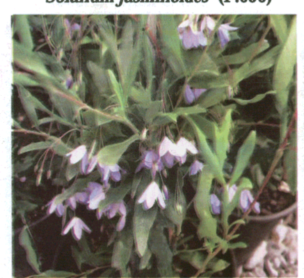
Solandra guttata **(P.655)**



Solanum jasminoides **(P.656)**



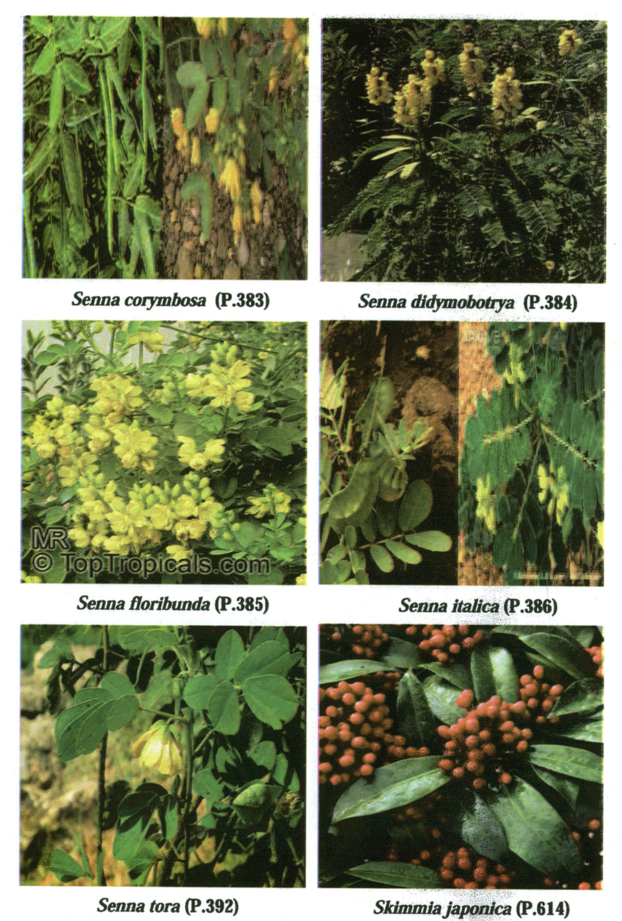
Solenostemma argel **(P.87)**



Sollya heterophylla **(P.510)**



Sorbaria arborea **(P.576)**



Senna corymbosa (P.383)

Senna didymobotrya (P.384)

Senna floribunda (P.385)

Senna italica (P.386)

Senna tora (P.392)

Skimmia japonica (P.614)



Sciadophyllum pulchrum **(P.80)**



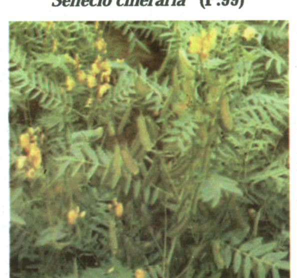
Seidlitzia rosmarinus **(P.176)**



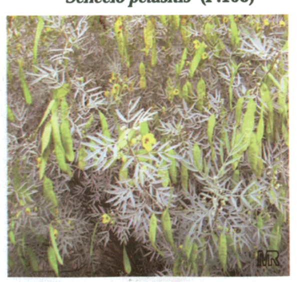
Senecio cineraria **(P.99)**



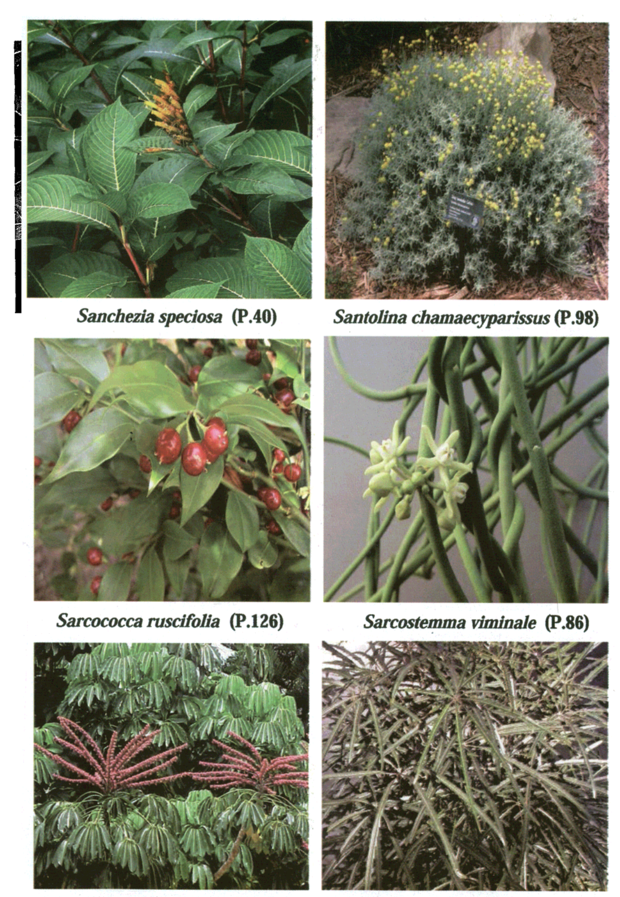
Senecio petasitis **(P.100)**



Senna alexandrina **(P.381)**



Senna artemisioides **(P.382)**



Sanchezia speciosa (P.40)

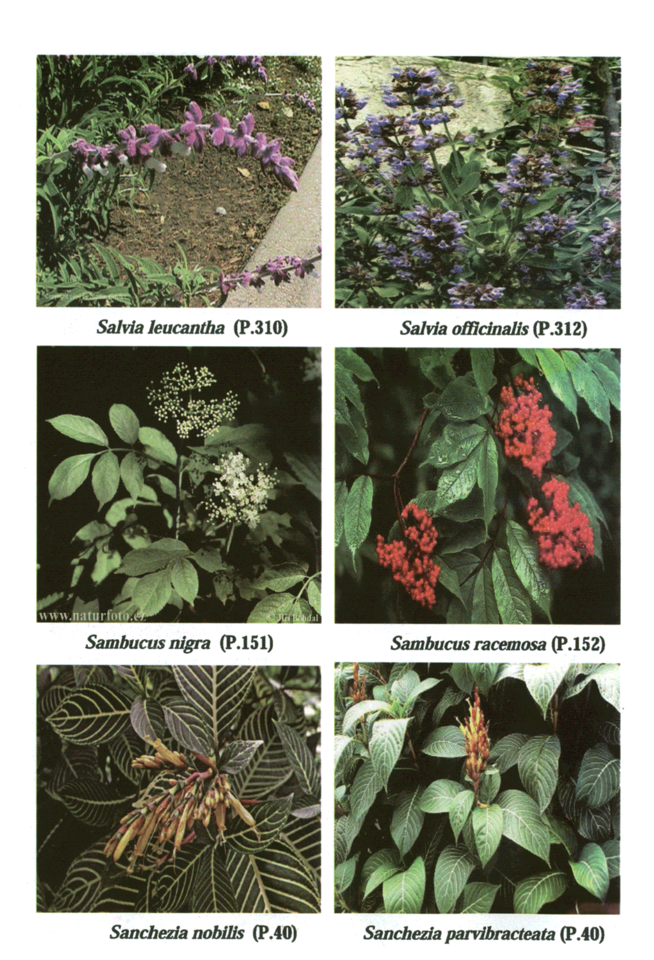
Santolina chamaecyparissus (P.98)

Sarcococca ruscifolia (P.126)

Sarcostemma viminale (P.86)

Schefflera actinophylla (P.77)

Schefflera elegantissima (P.79)



Salvia leucantha **(P.310)**

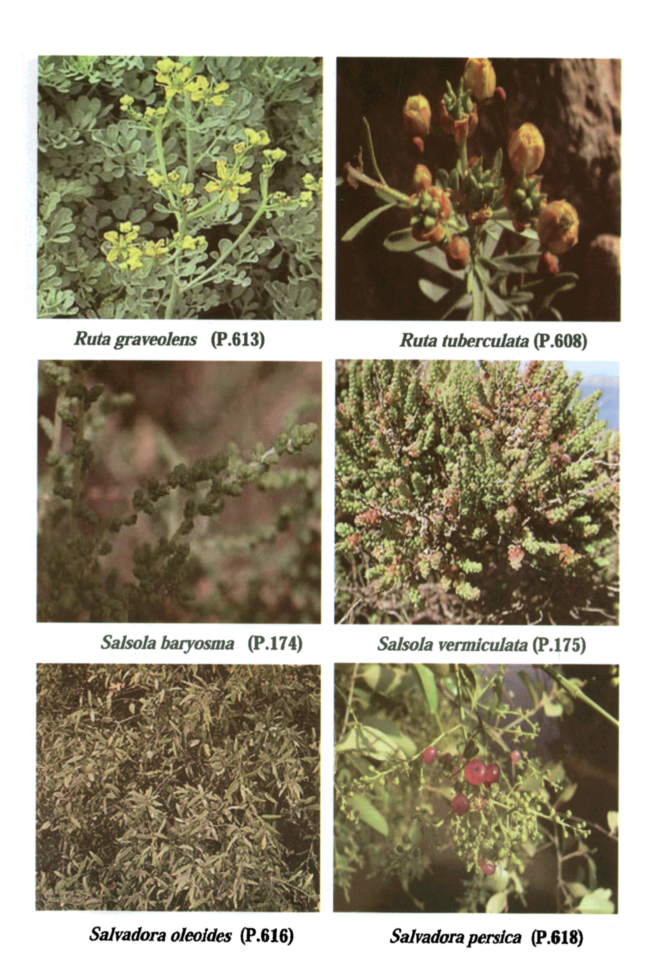
Salvia officinalis **(P.312)**

Sambucus nigra **(P.151)**

Sambucus racemosa **(P.152)**

Sanchezia nobilis **(P.40)**

Sanchezia parvibracteata **(P.40)**



Ruta graveolens (P.613)

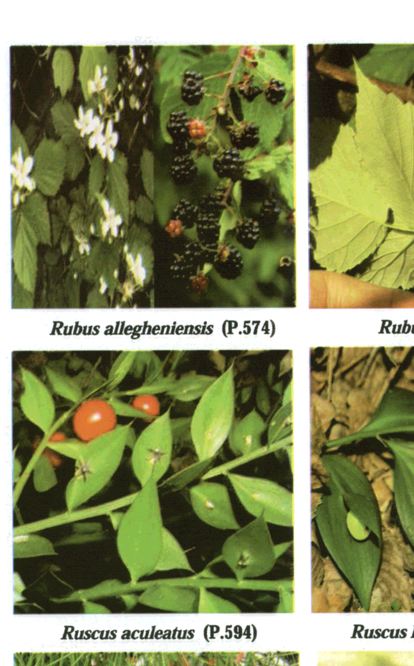
Ruta tuberculata (P.608)

Salsola baryosma (P.174)

Salsola vermiculata (P.175)

Salvadora oleoides (P.616)

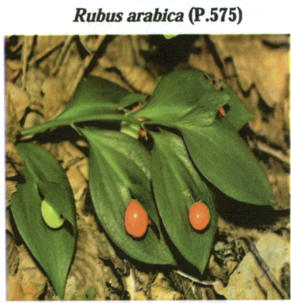
Salvadora persica (P.618)



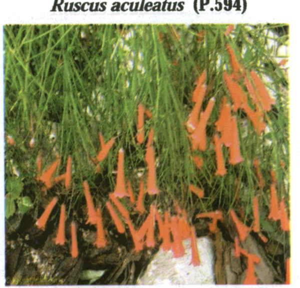
Rubus allegheniensis **(P.574)**

Rubus arabica **(P.575)**

Ruscus aculeatus **(P.594)**



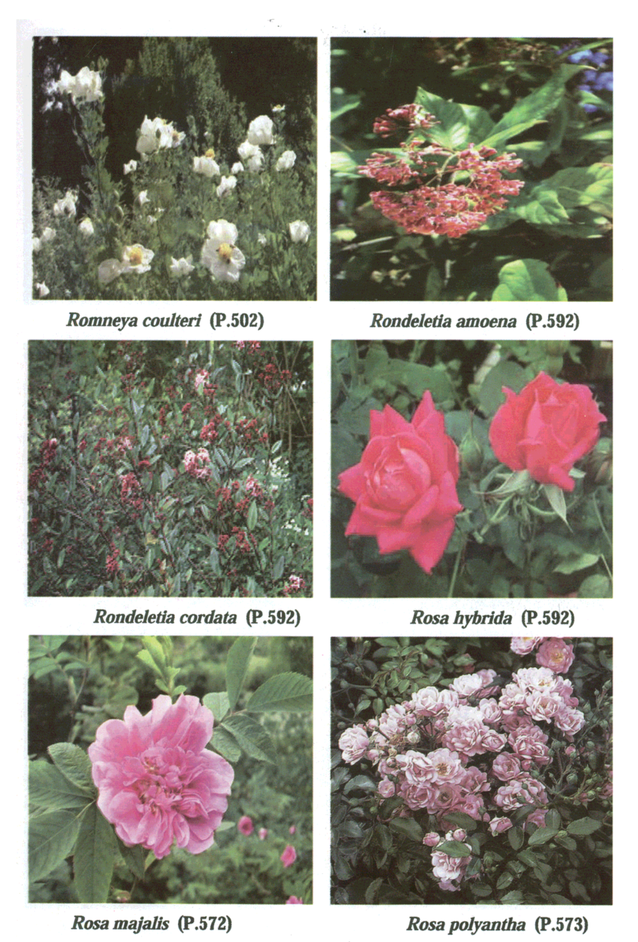
Ruscus hypoglossum **(P.595)**



Russelia equisetiformis **(P.628)**



Russelia surmentosa **(P.628)**



Romneya coulteri (P.502)

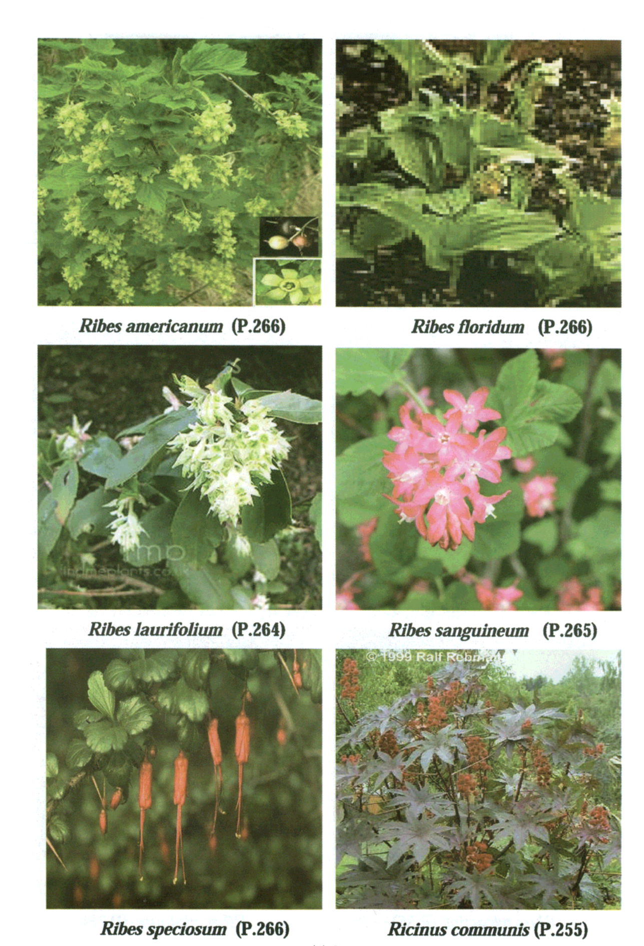
Rondeletia amoena (P.592)

Rondeletia cordata (P.592)

Rosa hybrida (P.592)

Rosa majalis (P.572)

Rosa polyantha (P.573)



Ribes americanum (P.266)

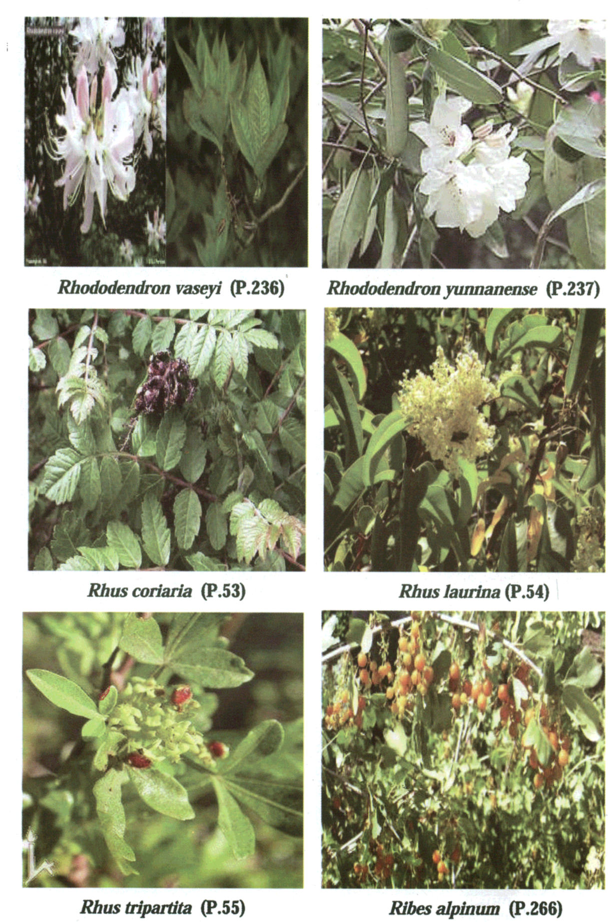
Ribes floridum (P.266)

Ribes laurifolium (P.264)

Ribes sanguineum (P.265)

Ribes speciosum (P.266)

Ricinus communis (P.255)


Rhododendron vaseyi (P.236)

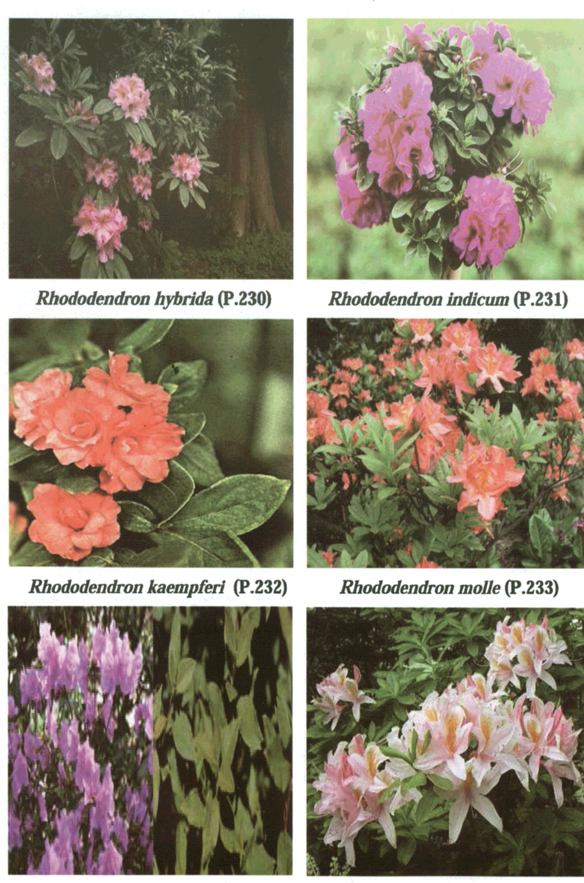
Rhododendron yunnanense (P.237)

Rhus coriaria (P.53)

Rhus laurina (P.54)

Rhus tripartita (P.55)

Ribes alpinum (P.266)



***Rhododendron hybrida* (P.230)**

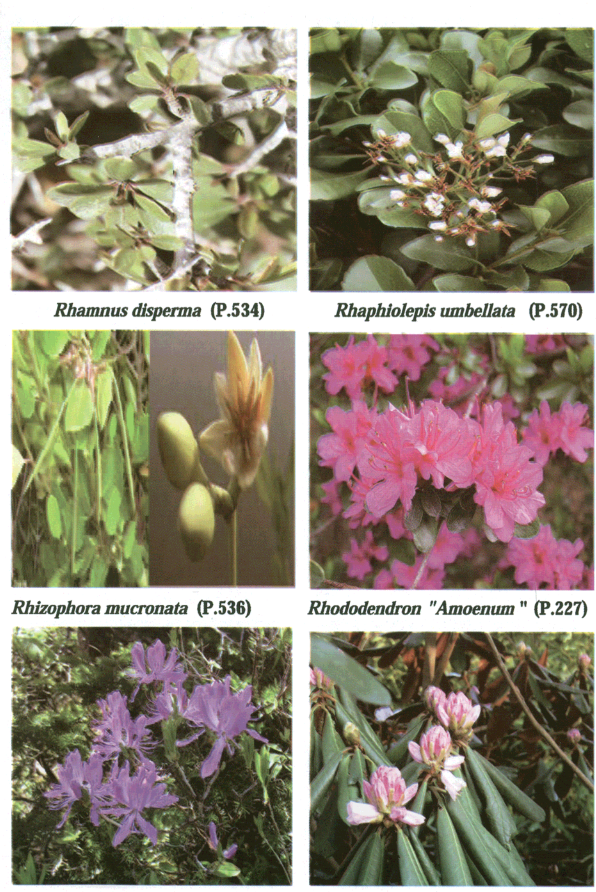
***Rhododendron indicum* (P.231)**

***Rhododendron kaempferi* (P.232)**

***Rhododendron molle* (P.233)**

***Rhododendron mucronulatum* (P.234)**

***Rhododendron occidentale* (P.235)**



Rhamnus disperma (P.534)

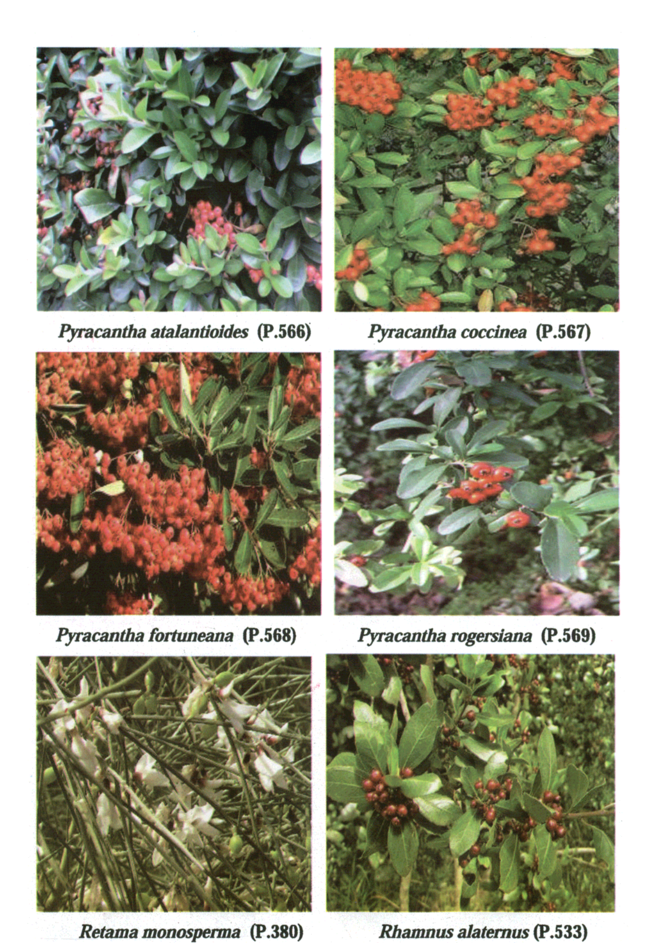
Rhaphiolepis umbellata (P.570)

Rhizophora mucronata (P.536)

Rhododendron "Amoenum" (P.227)

Rhododendron canadense (P.228)

Rhododendron fulvum (P.229)



Pyracantha atalantioides (P.566)

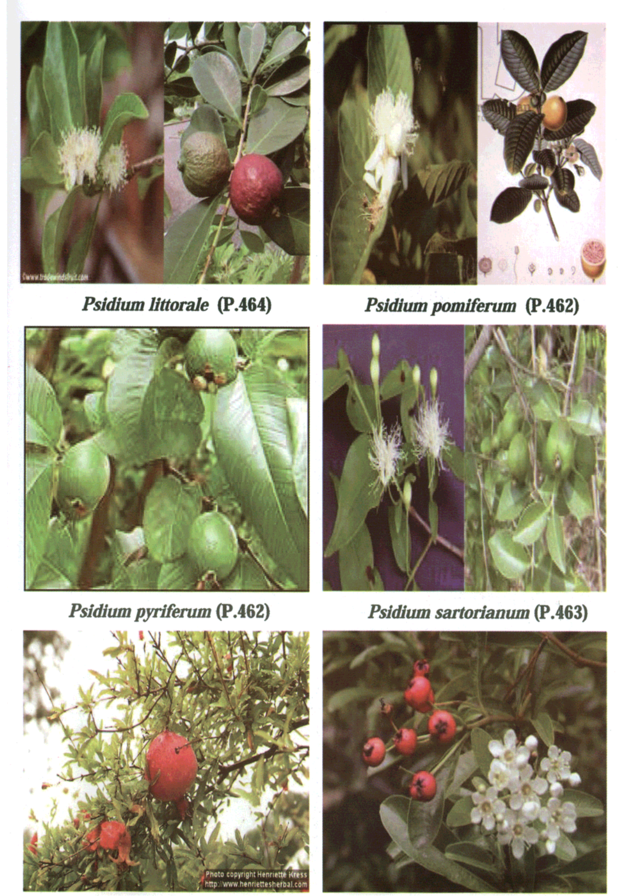
Pyracantha coccinea (P.567)

Pyracantha fortuneana (P.568)

Pyracantha rogersiana (P.569)

Retama monosperma (P.380)

Rhamnus alaternus (P.533)



Psidium littorale **(P.464)**

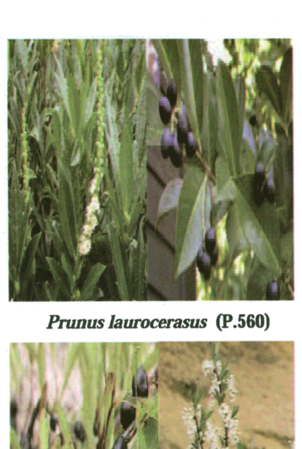
Psidium pomiferum **(P.462)**

Psidium pyriferum **(P.462)**

Psidium sartorianum **(P.463)**

Punica granatum **(P.529)**

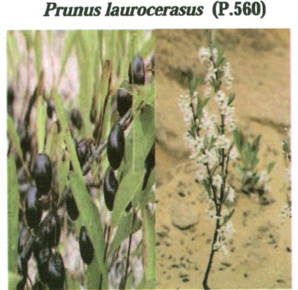
Pyracantha angustifolia **(P.564)**



Prunus laurocerasus (P.560)



Prunus nipponica (P.561)



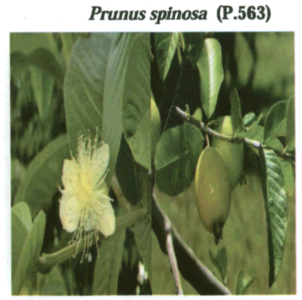
Prunus pumila (P.562)



Prunus spinosa (P.563)



Pseudopanax ferox (P.76)

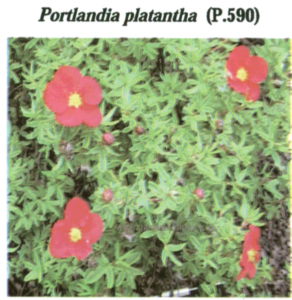


Psidium guajava (P.462)

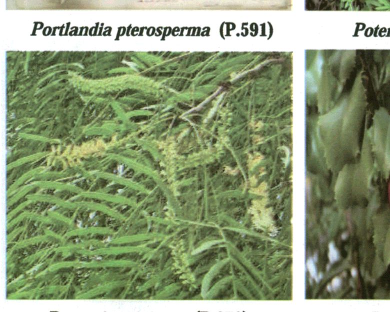
Poncirus trifoliata **(P.611)**

Portlandia platantha **(P.590)**

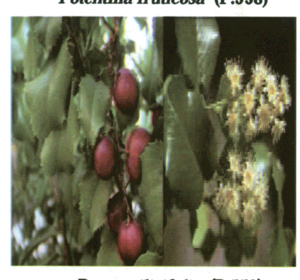
Portlandia pterosperma **(P.591)**



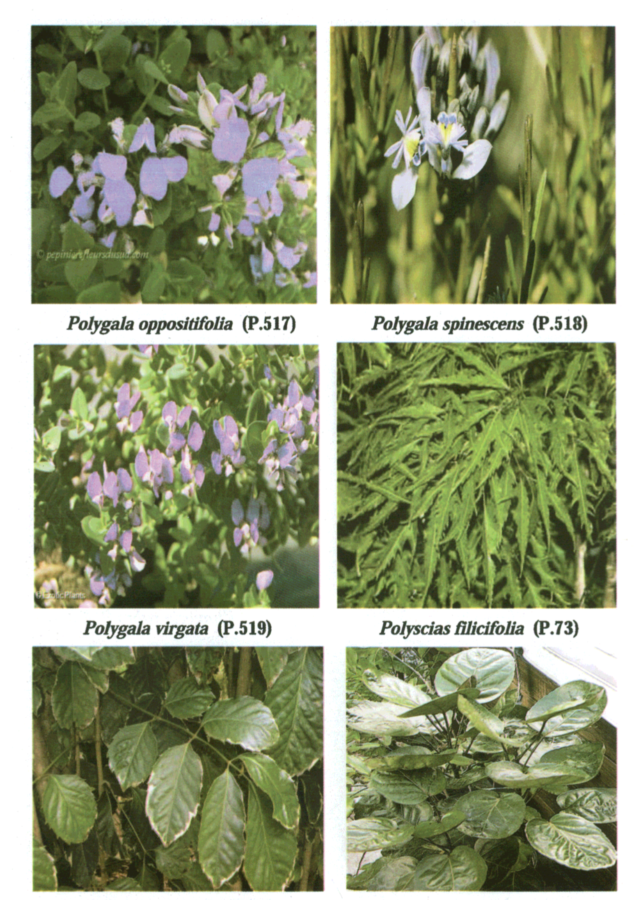
Potentilla fruticosa **(P.558)**



Prosopis spicigera **(P.379)**



Prunus ilicifolia **(P.559)**



Polygala oppositifolia (P.517)

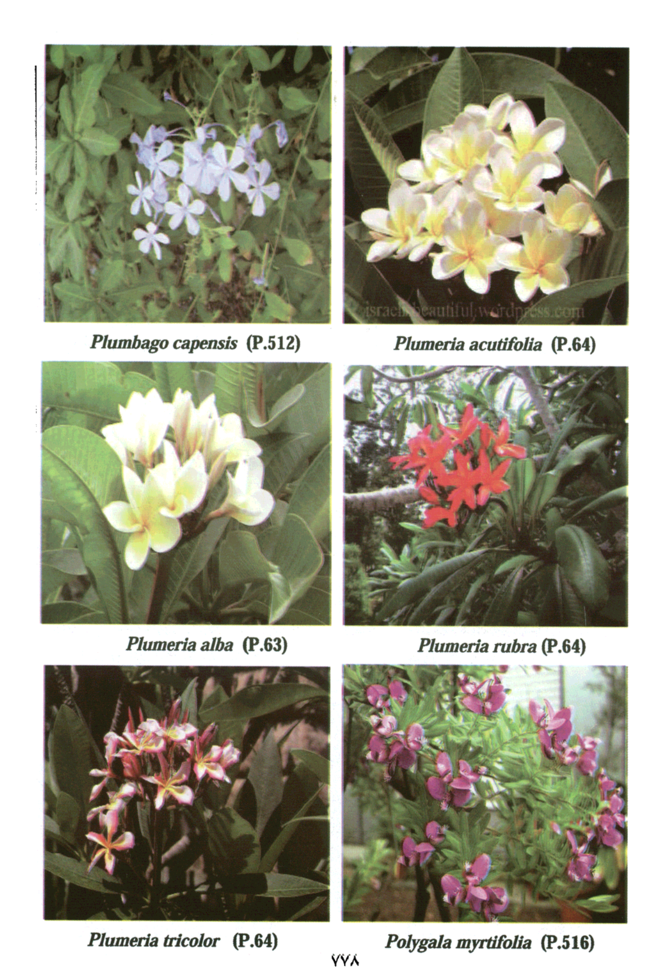
Polygala spinescens (P.518)

Polygala virgata (P.519)

Polyscias filicifolia (P.73)

Polyscias guilfoylei (P.74)

Polyscias scutellaria (P.75)



Plumbago capensis (P.512)

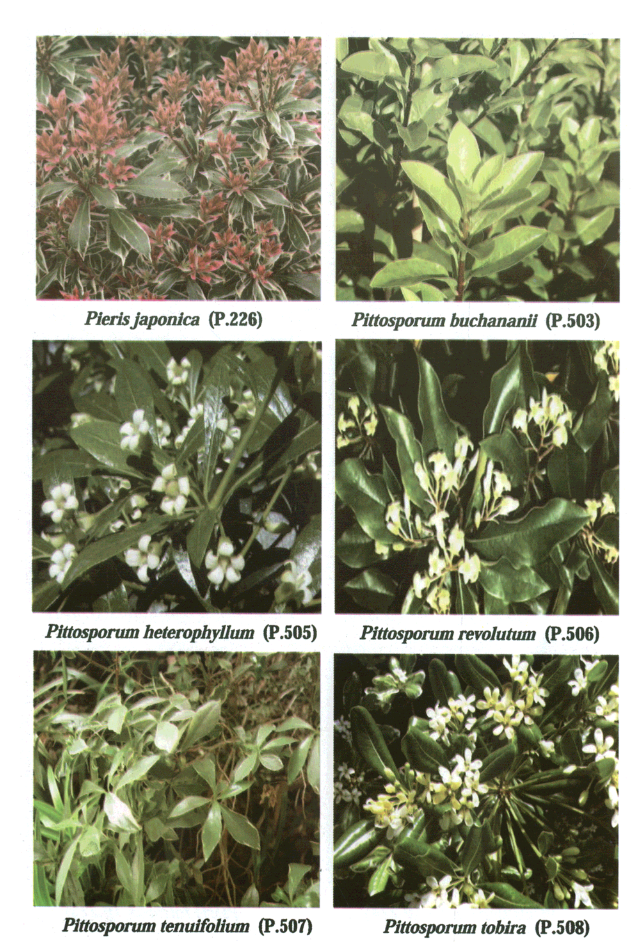
Plumeria acutifolia (P.64)

Plumeria alba (P.63)

Plumeria rubra (P.64)

Plumeria tricolor (P.64)

Polygala myrtifolia (P.516)



Pieris japonica (P.226)

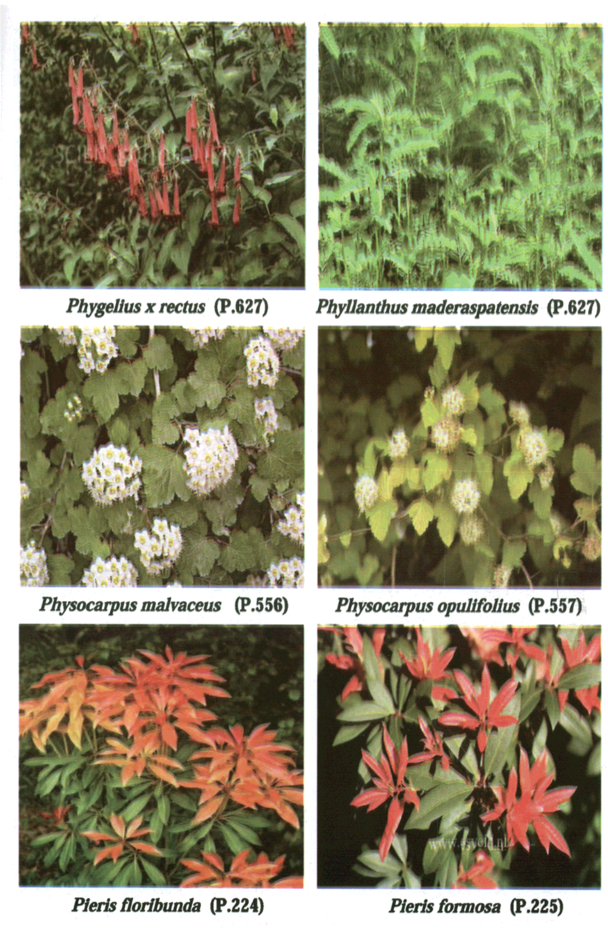
Pittosporum buchananii (P.503)

Pittosporum heterophyllum (P.505)

Pittosporum revolutum (P.506)

Pittosporum tenuifolium (P.507)

Pittosporum tobira (P.508)



Phygelius x rectus (P.627)

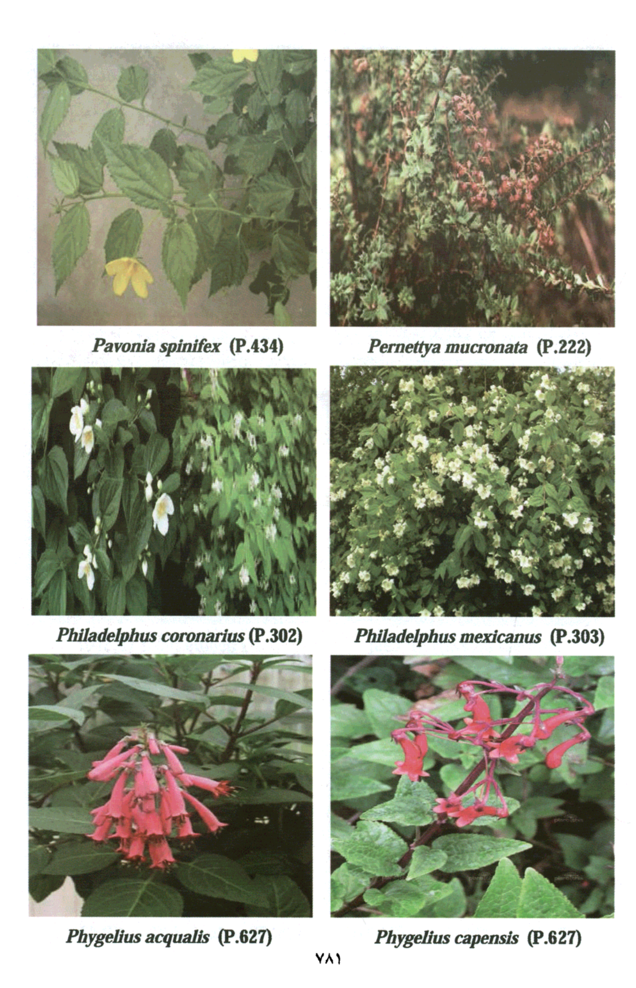
Phyllanthus maderaspatensis (P.627)

Physocarpus malvaceus (P.556)

Physocarpus opulifolius (P.557)

Pieris floribunda (P.224)

Pieris formosa (P.225)



Pavonia spinifex (P.434)

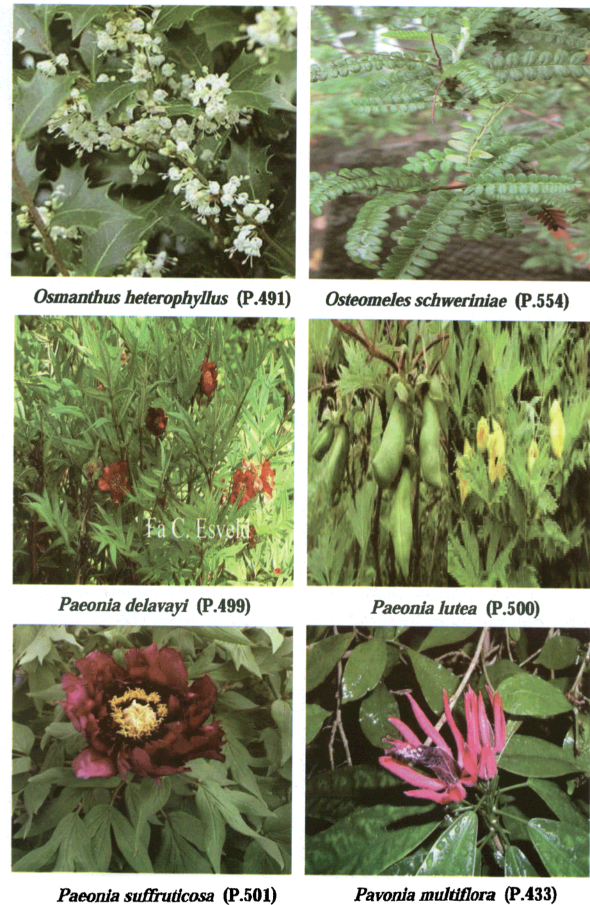
Pernettya mucronata (P.222)

Philadelphus coronarius (P.302)

Philadelphus mexicanus (P.303)

Phygelius acqualis (P.627)

Phygelius capensis (P.627)



Osmanthus heterophyllus (P.491)

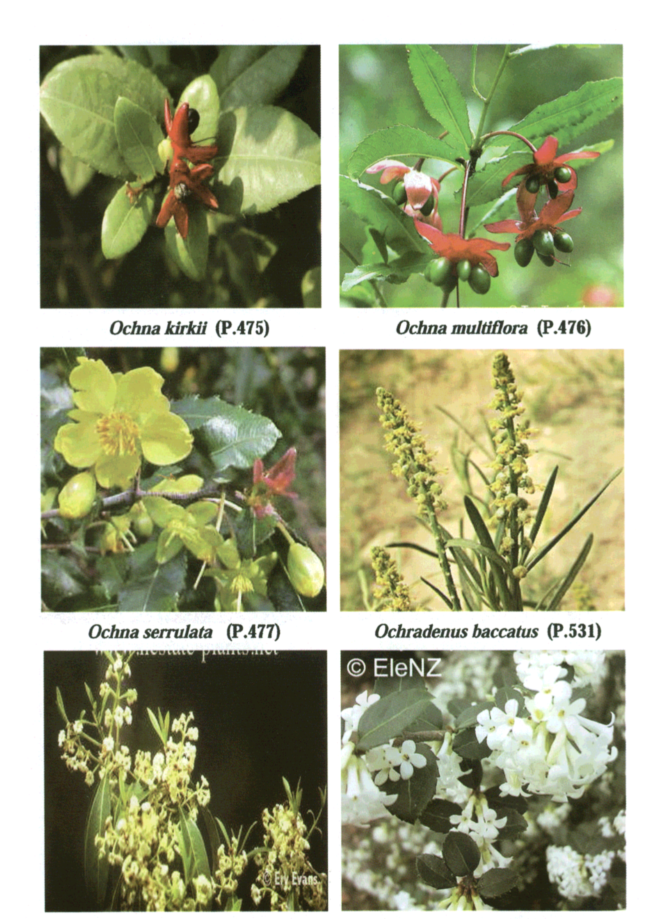
Osteomeles schweriniae (P.554)

Paeonia delavayi (P.499)

Paeonia lutea (P.500)

Paeonia suffruticosa (P.501)

Pavonia multiflora (P.433)



Ochna kirkii (P.475)

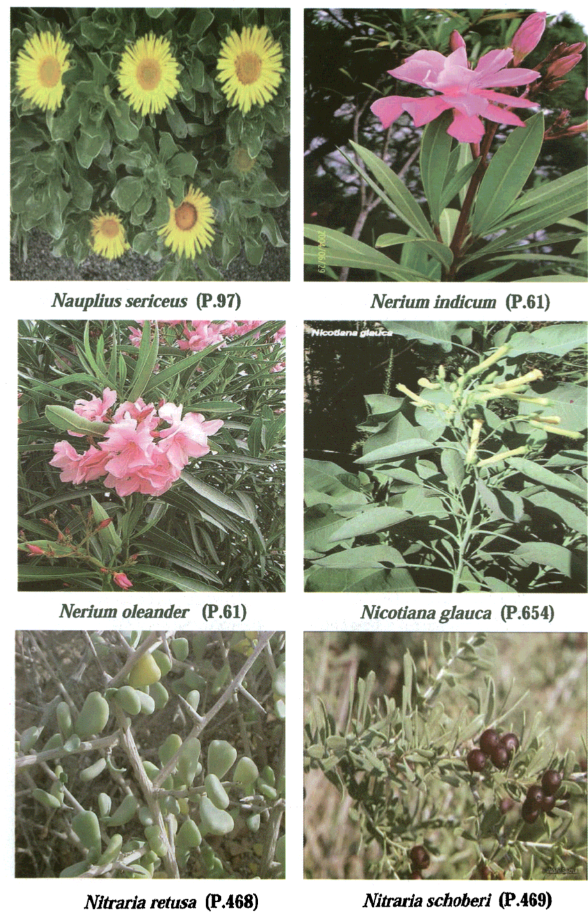
Ochna multiflora (P.476)

Ochna serrulata (P.477)

Ochradenus baccatus (P.531)

Osmanthus americanus (P.489)

Osmanthus delavayi (P.490)



Nauplius sericeus **(P.97)**

Nerium indicum **(P.61)**

Nerium oleander **(P.61)**

Nicotiana glauca **(P.654)**

Nitraria retusa **(P.468)**

Nitraria schoberi **(P.469)**



Myoporum parvifolium (P.445)



Myoporum sandwicense (P.446)



Myoporum tetrandrum (P.447)



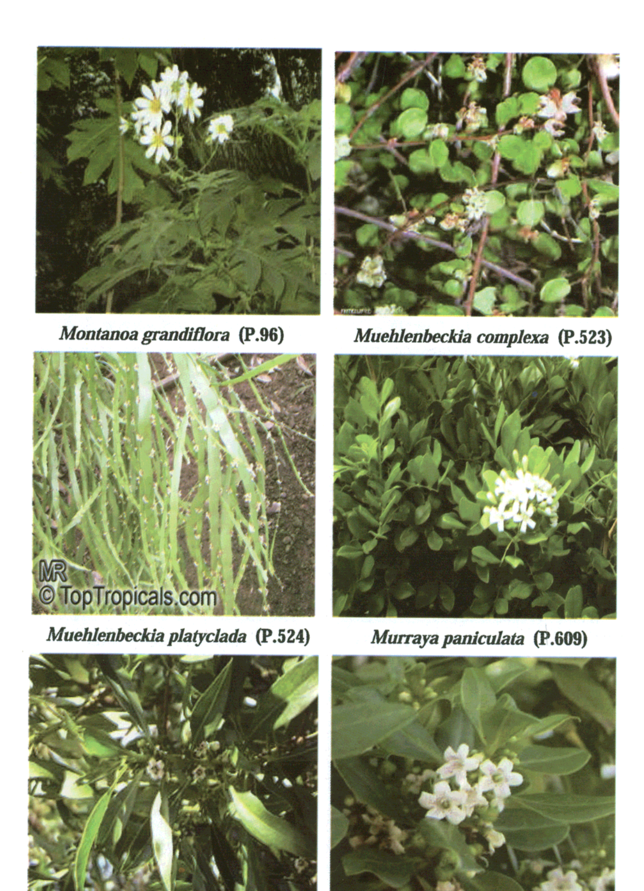
Myrica gale (P.448)



Myrtus communis (P.460)



Nandina domestica (P.109)



Montanoa grandiflora **(P.96)**

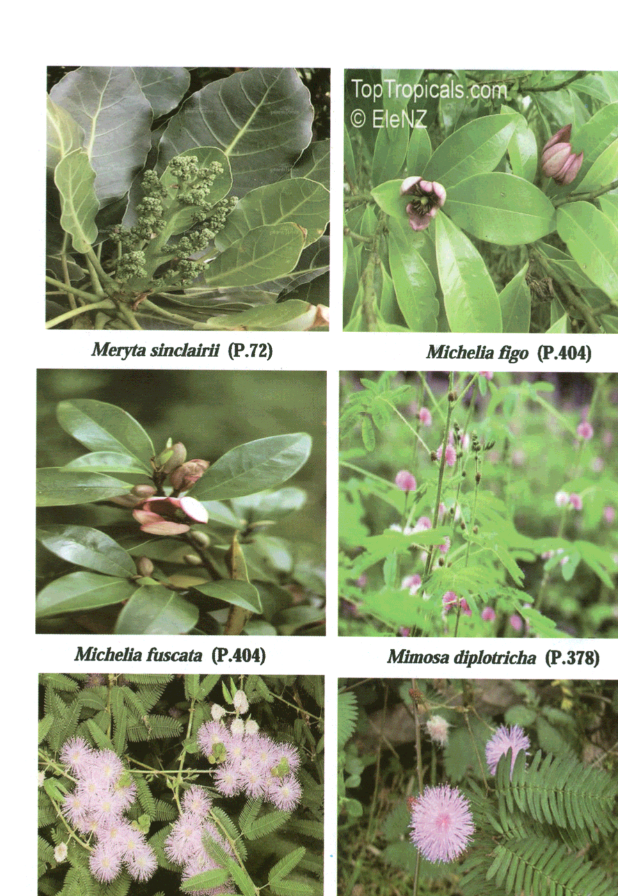
Muehlenbeckia complexa **(P.523)**

Muehlenbeckia platyclada **(P.524)**

Murraya paniculata **(P.609)**

Myoporum acuminatum **(P.443)**

Myoporum laetum **(P.444)**



Meryta sinclairii **(P.72)**

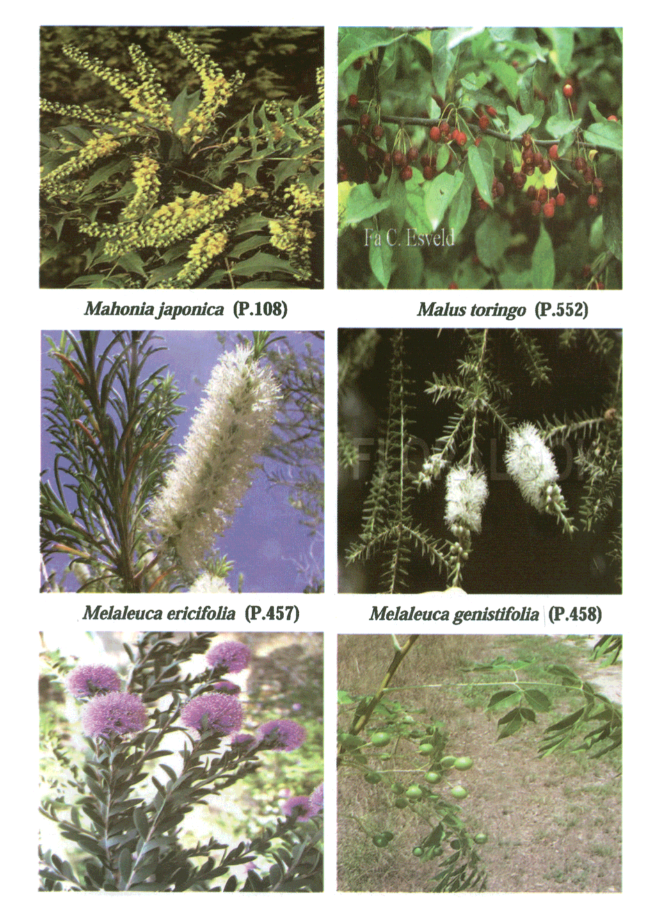
Michelia figo **(P.404)**

Michelia fuscata **(P.404)**

Mimosa diplotricha **(P.378)**

Mimosa polycarpa **(P.378)**

Mimosa pudica **(P.378)**



Mahonia japonica **(P.108)**

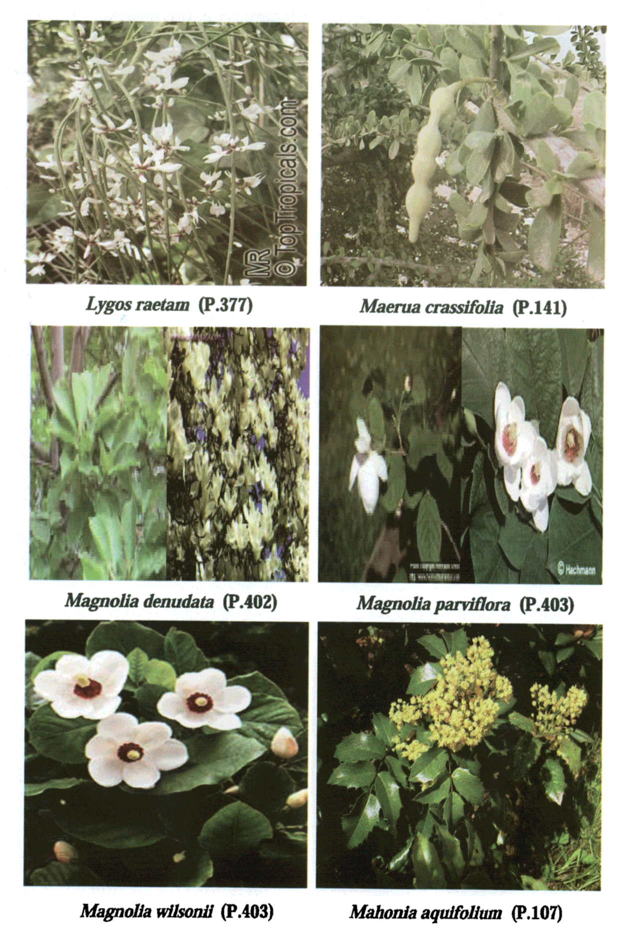
Malus toringo **(P.552)**

Melaleuca ericifolia **(P.457)**

Melaleuca genistifolia **(P.458)**

Melaleuca nesophila **(P.459)**

Melia floribunda **(P.437)**



Lygos raetam (P.377)

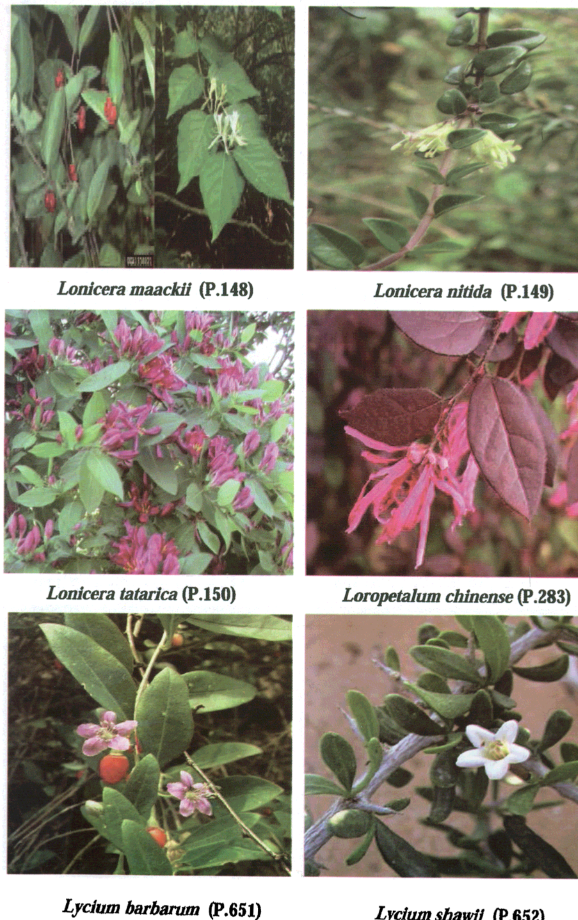
Maerua crassifolia (P.141)

Magnolia denudata (P.402)

Magnolia parviflora (P.403)

Magnolia wilsonii (P.403)

Mahonia aquifolium (P.107)



Lonicera maackii (P.148)

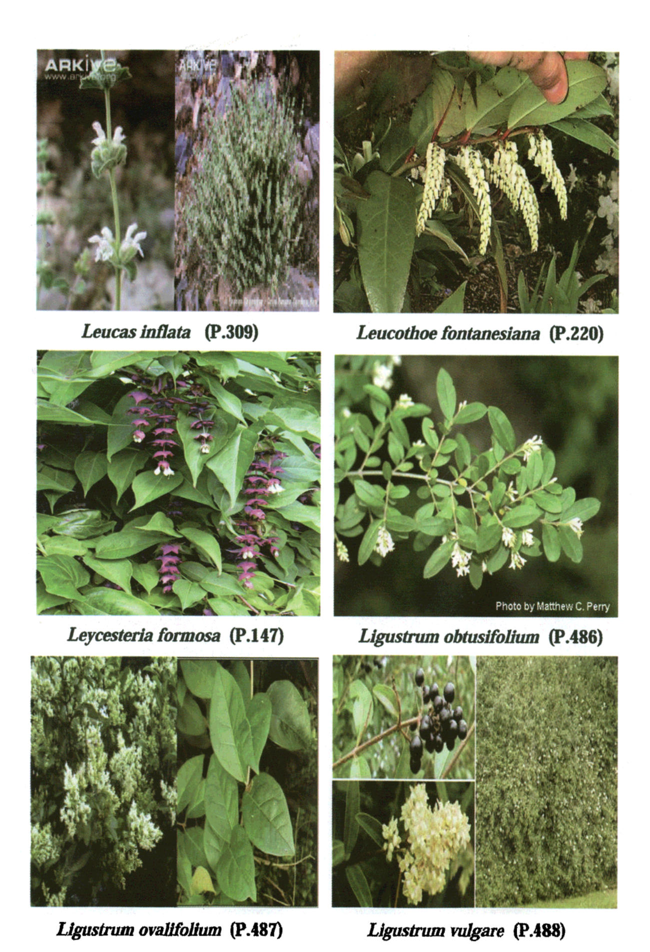
Lonicera nitida (P.149)

Lonicera tatarica (P.150)

Loropetalum chinense (P.283)

Lycium barbarum (P.651)

Lycium shawii (P.652)



Leucas inflata (P.309)

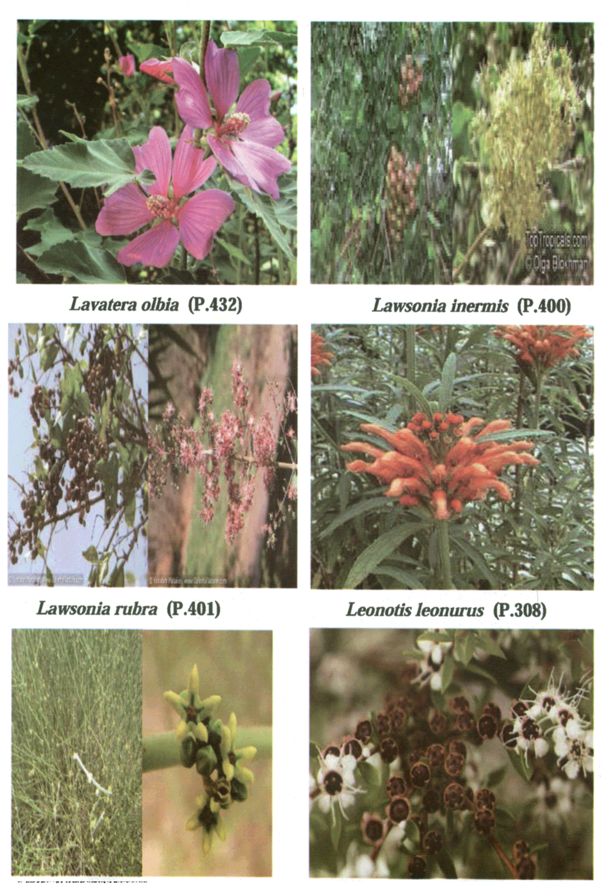
Leucothoe fontanesiana (P.220)

Leycesteria formosa (P.147)

Ligustrum obtusifolium (P.486)

Ligustrum ovalifolium (P.487)

Ligustrum vulgare (P.488)



Lavatera olbia **(P.432)**

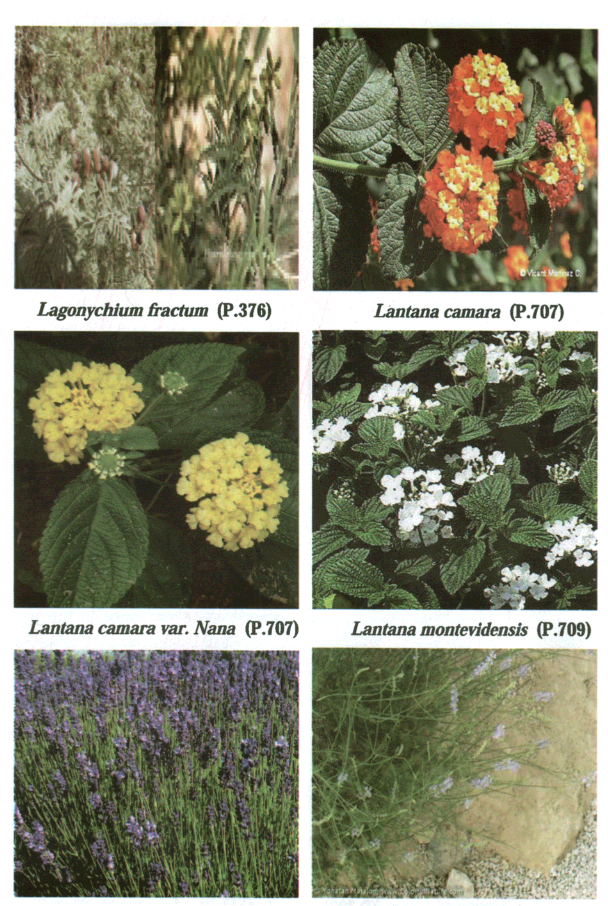
Lawsonia inermis **(P.400)**

Lawsonia rubra **(P.401)**

Leonotis leonurus **(P.308)**

Leptadenia pyrotechnica **(P.85)**

Leptopermum laevigatum **(P.455)**



Lagonychium fractum (P.376)

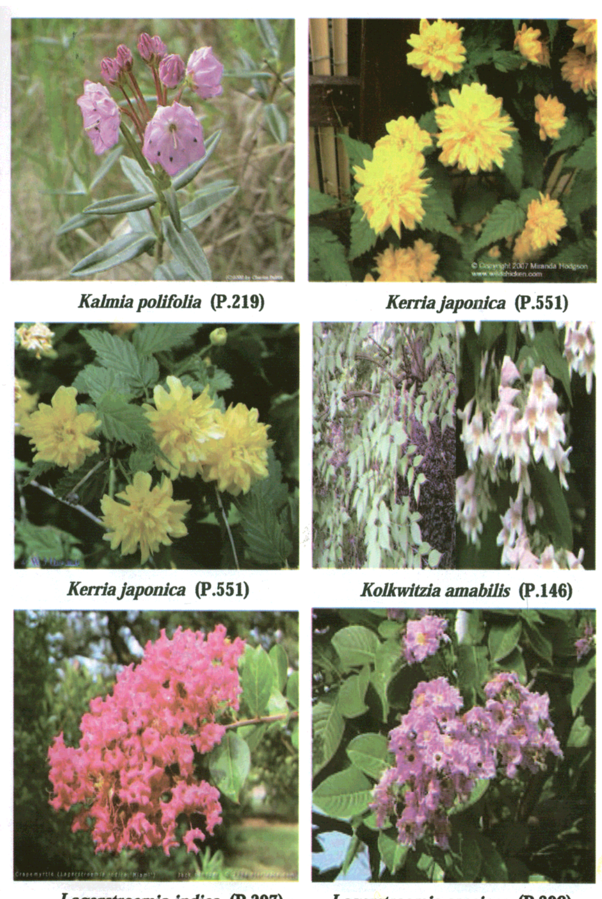
Lantana camara (P.707)

Lantana camara var. Nana (P.707)

Lantana montevidensis (P.709)

Lavandula angustifolia (P.306)

Lavandula coronopifolia (P.307)



***Kalmia polifolia* (P.219)**

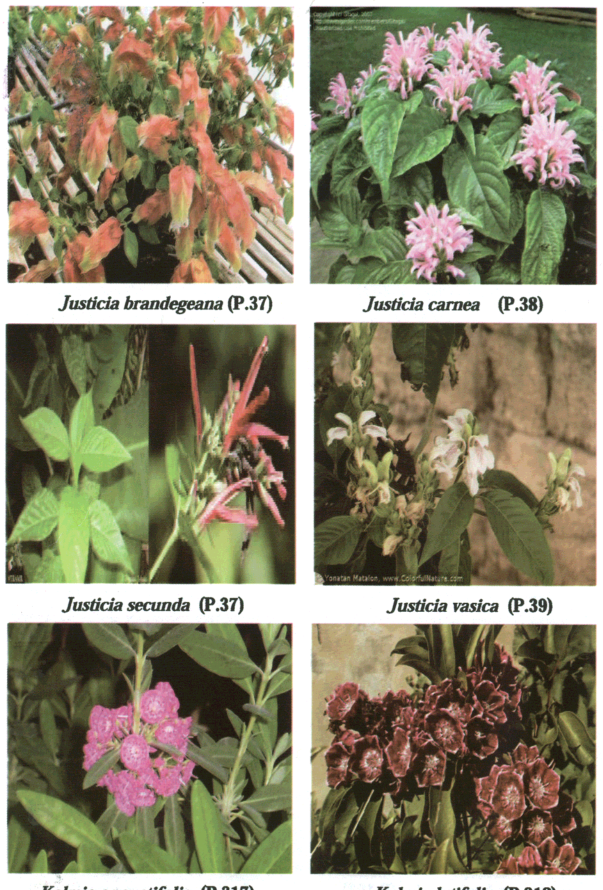
***Kerria japonica* (P.551)**

***Kerria japonica* (P.551)**

***Kolkwitzia amabilis* (P.146)**

***Lagerstroemia indica* (P.397)**

***Lagerstroemia speciosa* (P.398)**



Justicia brandegeana (P.37)

Justicia carnea (P.38)

Justicia secunda (P.37)

Justicia vasica (P.39)

Kalmia angustifolia (P.217)

Kalmia latifolia (P.218)

***Jatropha glauca* (P.253)**

***Jatropha macrocarpa* (P.253)**

***Jatropha multifida* (P.253)**

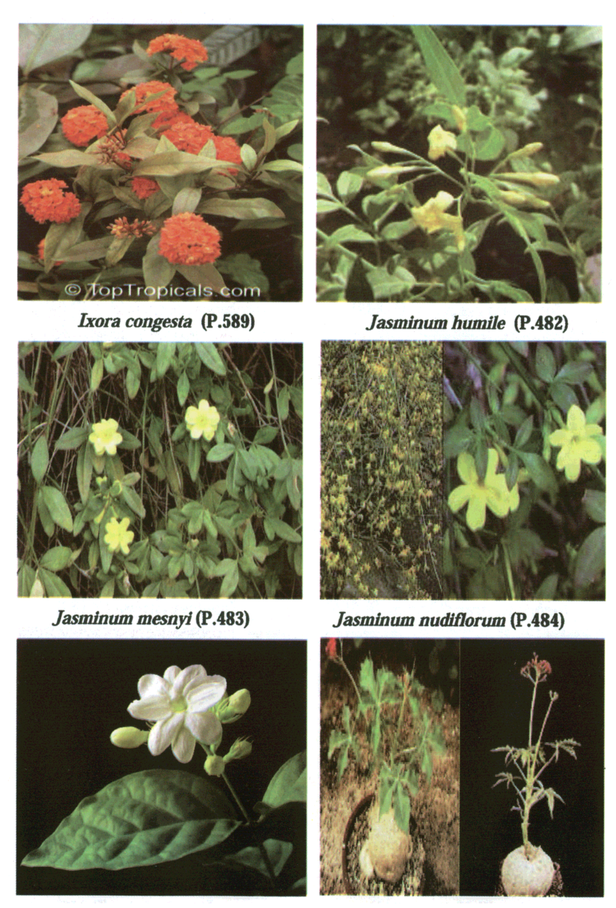


***Jatropha pandurifolia* (P.253)**



***Juniperus horizontalis* (P.192)**

***Juniperus polycarpos* (P.193)**



Ixora congesta **(P.589)**

Jasminum humile **(P.482)**

Jasminum mesnyi **(P.483)**

Jasminum nudiflorum **(P.484)**

Jasminum sambac **(P.485)**

Jatropha cathartica **(P.253)**



Iochroma cyaneum (P.648)



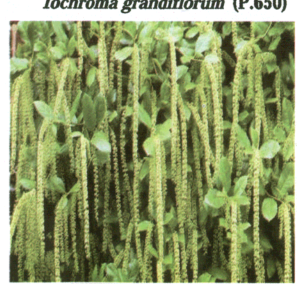
Iochroma fuchsioides (P.649)



Iochroma grandiflorum (P.650)



Ipomoea carnea (P.183)



Itea ilicifolia (P.242)



Itea virginica (P.243)



Indigofera kirilowii (P.372)

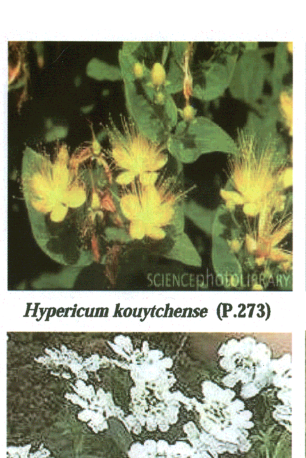
Indigofera pulchella (P.373)

Indigofera spinosa (P.374)

Indigofera tinctoria (P.375)

Iochroma australe (P.646)

Iochroma coccineum (P.647)



Hypericum kouytchense **(P.273)**



Hypericum x moserianum **(P.274)**



Iberis sempervirens **(P.191)**



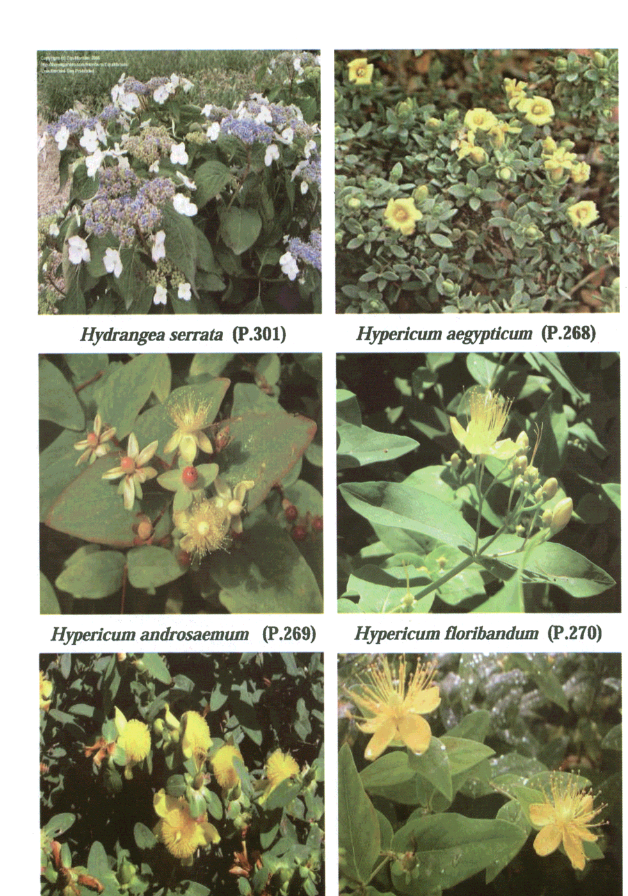
Ilex cornuta **(P.69)**



Indigofera amblyantha **(P.370)**



Indigofera argentea **(P.371)**



Hydrangea serrata **(P.301)**

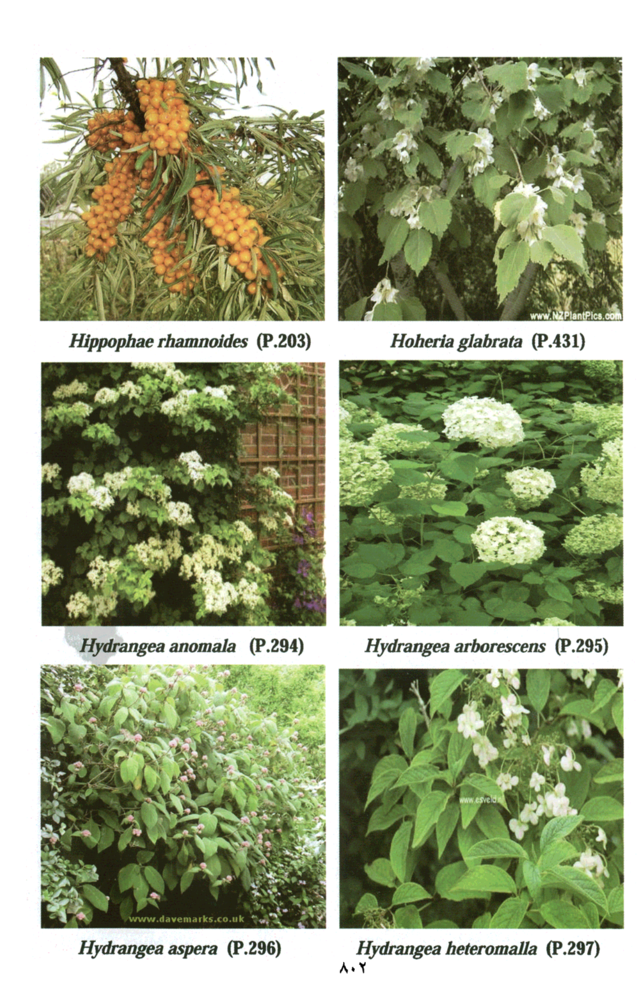
Hypericum aegypticum **(P.268)**

Hypericum androsaemum **(P.269)**

Hypericum floribandum **(P.270)**

Hypericum frondosum **(P.271)**

Hypericum hircinum **(P.272)**



Hippophae rhamnoides (P.203)

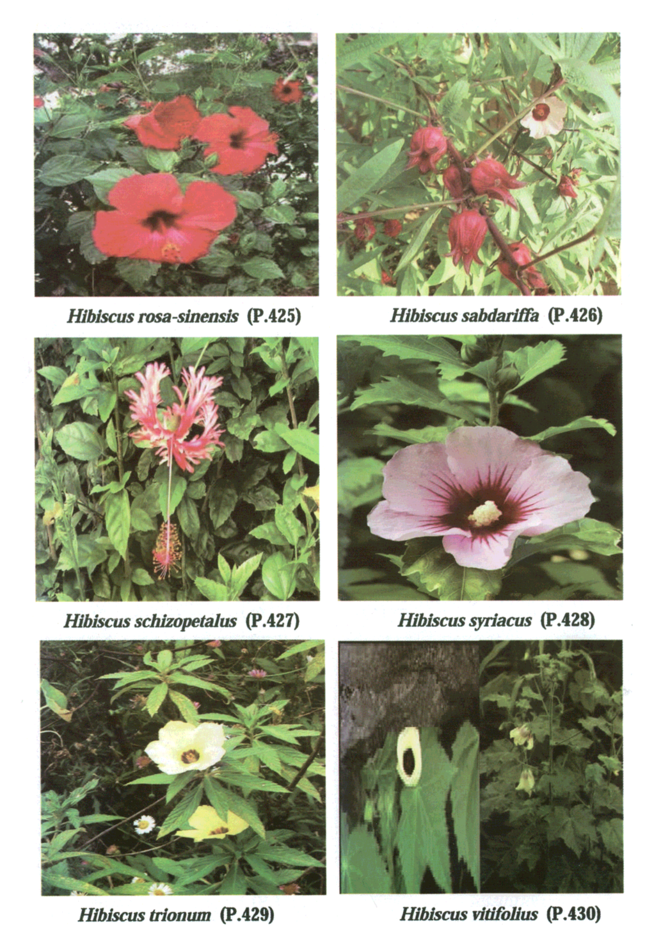
Hoheria glabrata (P.431)

Hydrangea anomala (P.294)

Hydrangea arborescens (P.295)

Hydrangea aspera (P.296)

Hydrangea heteromalla (P.297)



Hibiscus rosa-sinensis (P.425)

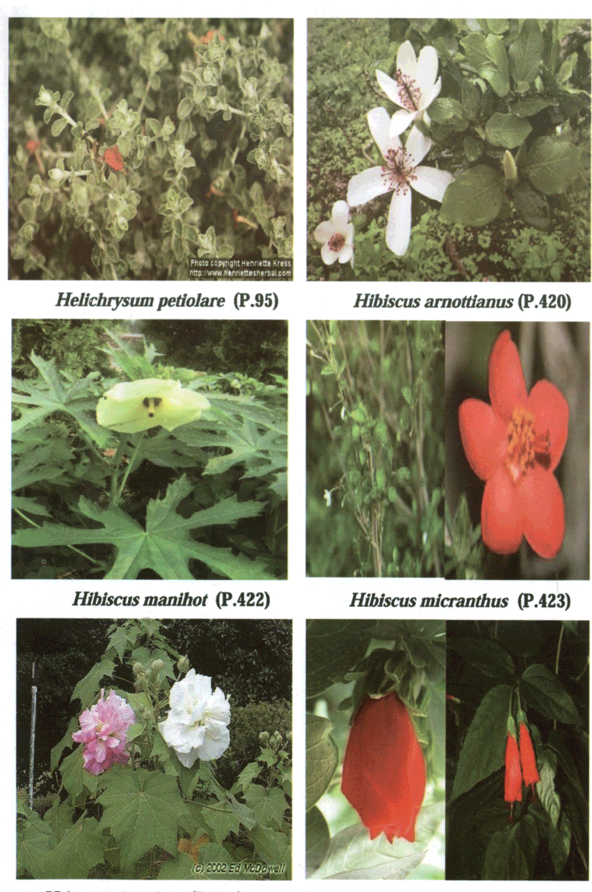
Hibiscus sabdariffa (P.426)

Hibiscus schizopetalus (P.427)

Hibiscus syriacus (P.428)

Hibiscus trionum (P.429)

Hibiscus vitifolius (P.430)



Helichrysum petiolare **(P.95)**

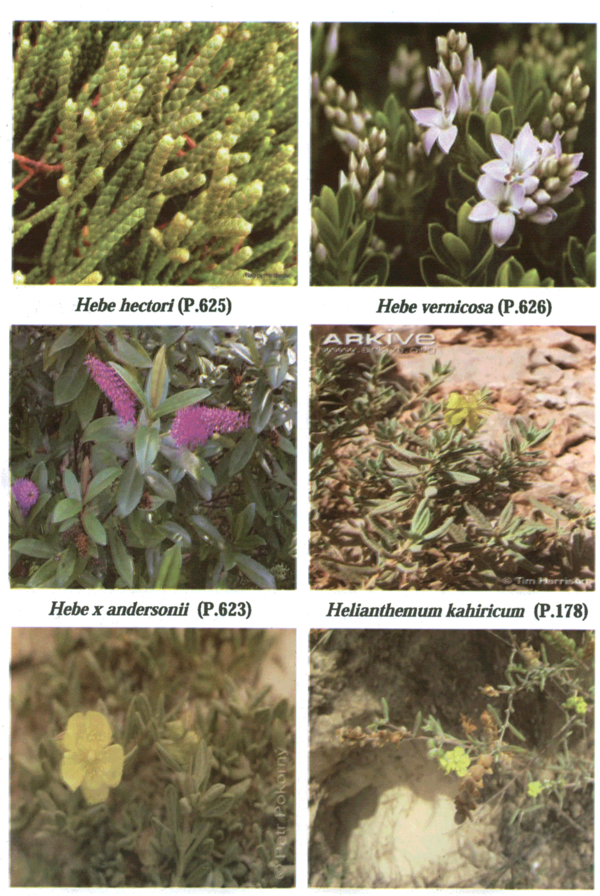
Hibiscus arnottianus **(P.420)**

Hibiscus manihot **(P.422)**

Hibiscus micranthus **(P.423)**

Hibiscus mutabilis **(P.424)**

Hibiscus mutabilis **var.** ***Rubra*** **(P.424)**



Hebe hectori (P.625)

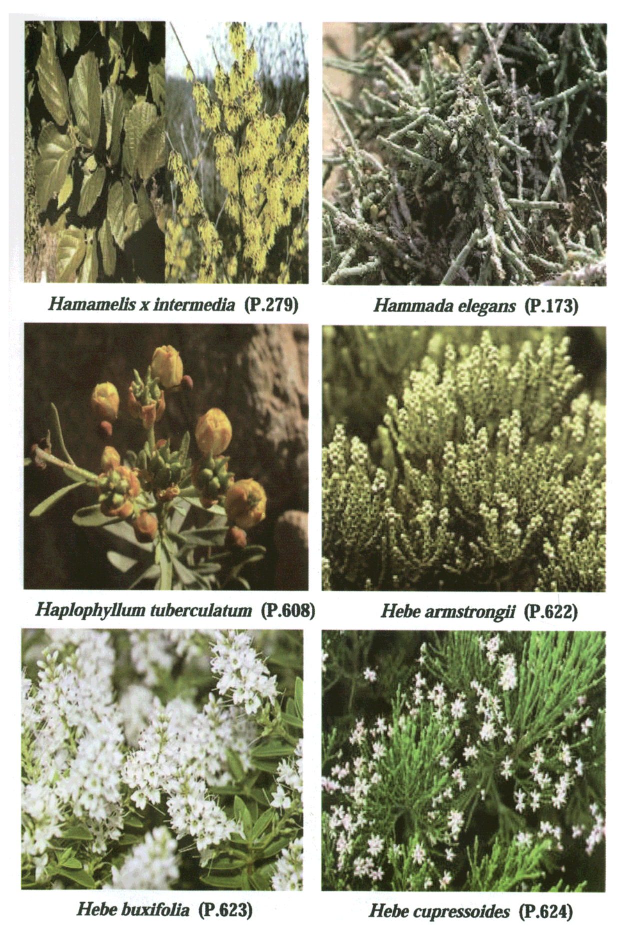
Hebe vernicosa (P.626)

Hebe x andersonii (P.623)

Helianthemum kahiricum (P.178)

Helianthemum lippii (P.179)

Helianthemum sessiliflorum (P.180)



Hamamelis x intermedia **(P.279)**

Hammada elegans **(P.173)**

Haplophyllum tuberculatum **(P.608)**

Hebe armstrongii **(P.622)**

Hebe buxifolia **(P.623)**

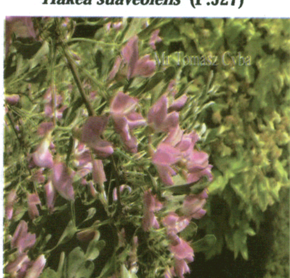
Hebe cupressoides **(P.624)**



Hakea suaveolens (P.527)



Halesia monticala (P.662)



Halimodendron halodendron (P.369)



Hamamelis japonica (P.280)



Hamamelis mollis (P.281)



Hamamelis virginiana (P.282)

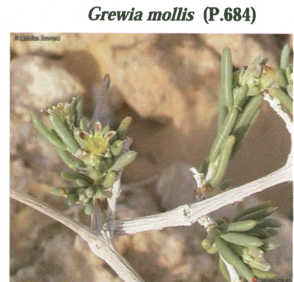


Grewia floribunda (P.683)

Grewia mollis (P.684)



Grewia occidentalis (P.685)



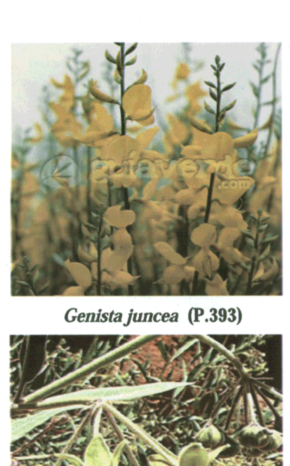
Gymnocarpos decandrum (P.159)



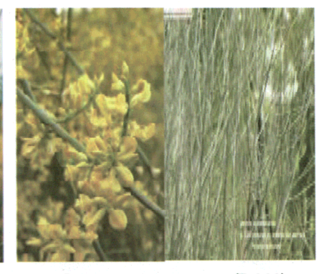
Hakea florida (P.527)



Hakea laurina (P.527)



Genista juncea **(P.393)**

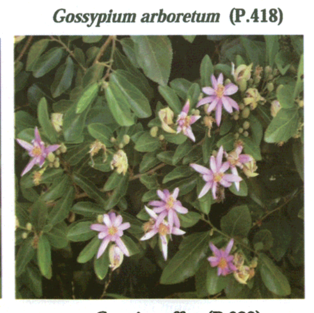


Genista sphaerocarpa **(P.368)**

Gomphocarpus sinaicus **(P.84)**

Gossypium arboretum **(P.418)**

Gossypium hirsutum **(P.419)**



Grewia caffra **(P.682)**



Fuchsia magellanica (P.497)



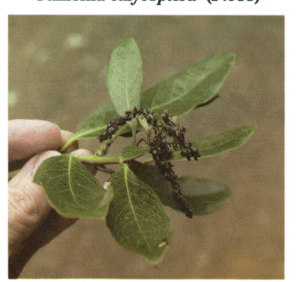
Fuchsia regia (P.498)



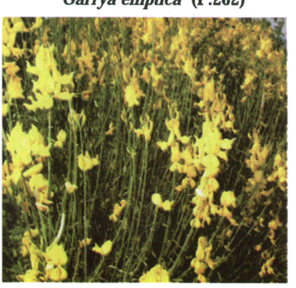
Gaillonia calycoptera (P.588)



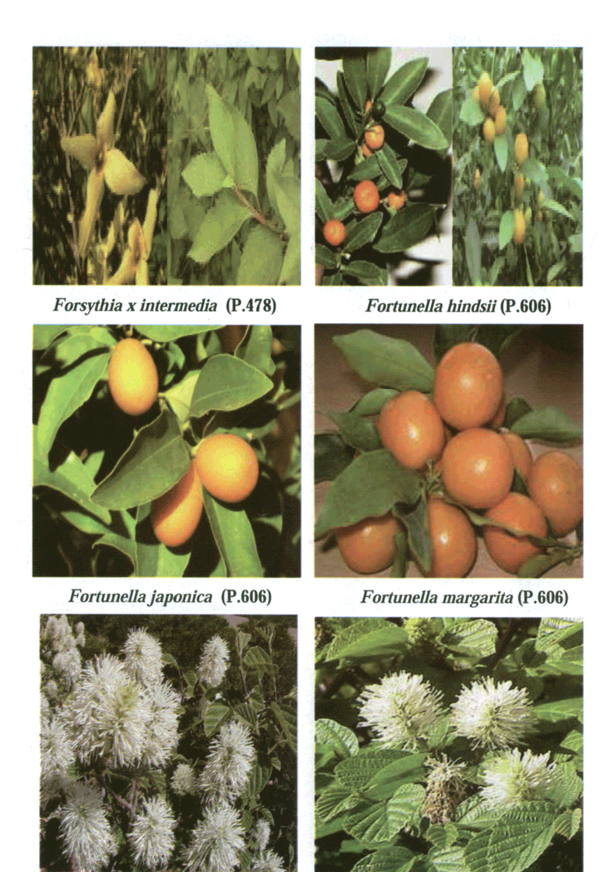
Garrya elliptica (P.262)



Garrya fadyenii (P.262)



Genista cinerea (P.367)



Forsythia x intermedia (P.478)

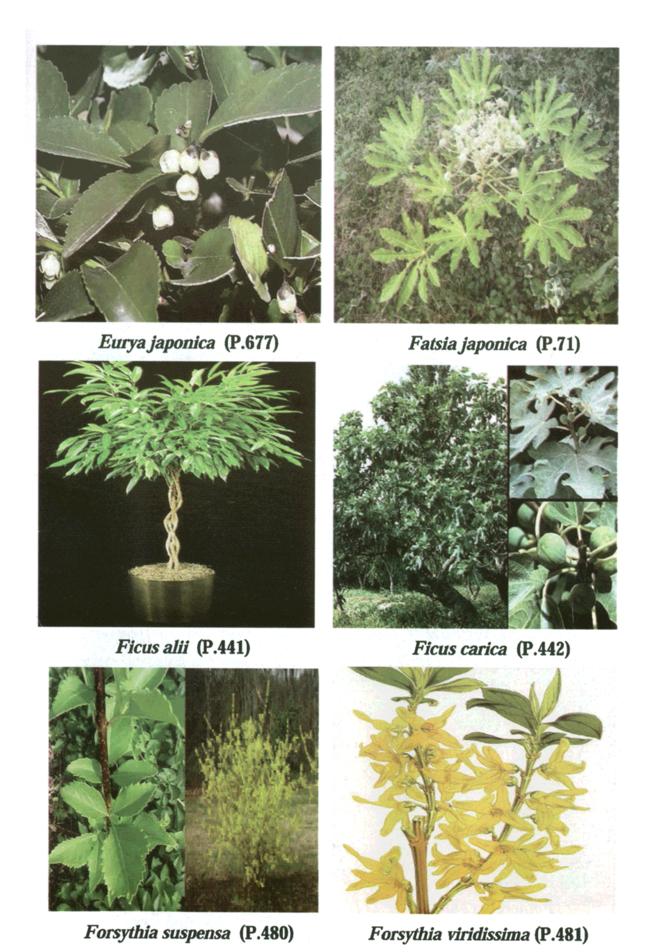
Fortunella hindsii (P.606)

Fortunella japonica (P.606)

Fortunella margarita (P.606)

Fothergilla gardenii (P.277)

Fothergilla major (P.278)



Eurya japonica (P.677)

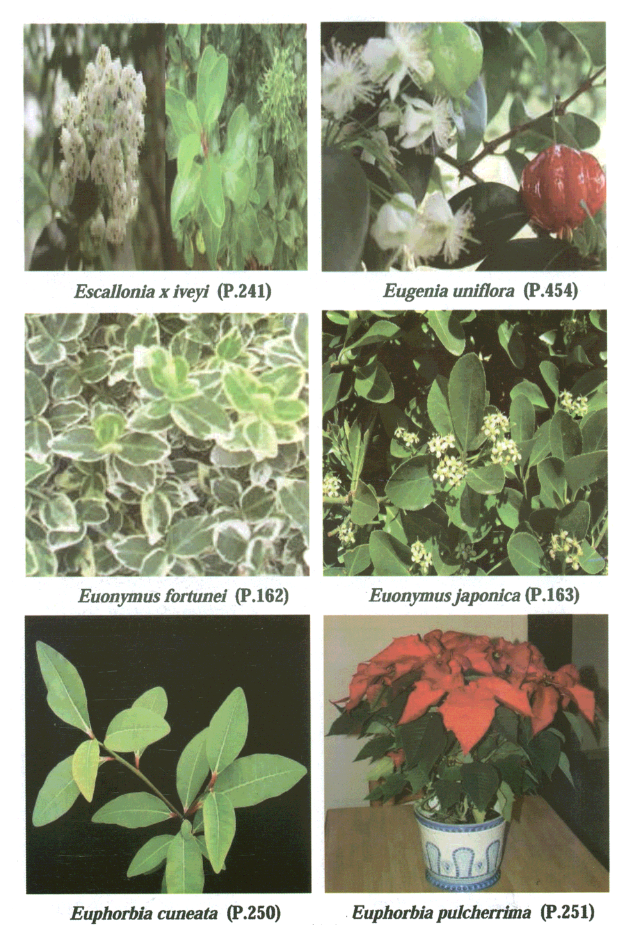
Fatsia japonica (P.71)

Ficus alii (P.441)

Ficus carica (P.442)

Forsythia suspensa (P.480)

Forsythia viridissima (P.481)



Escallonia x iveyi (P.241)

Eugenia uniflora (P.454)

Euonymus fortunei (P.162)

Euonymus japonica (P.163)

Euphorbia cuneata (P.250)

Euphorbia pulcherrima (P.251)



Erica vagans (P.216)

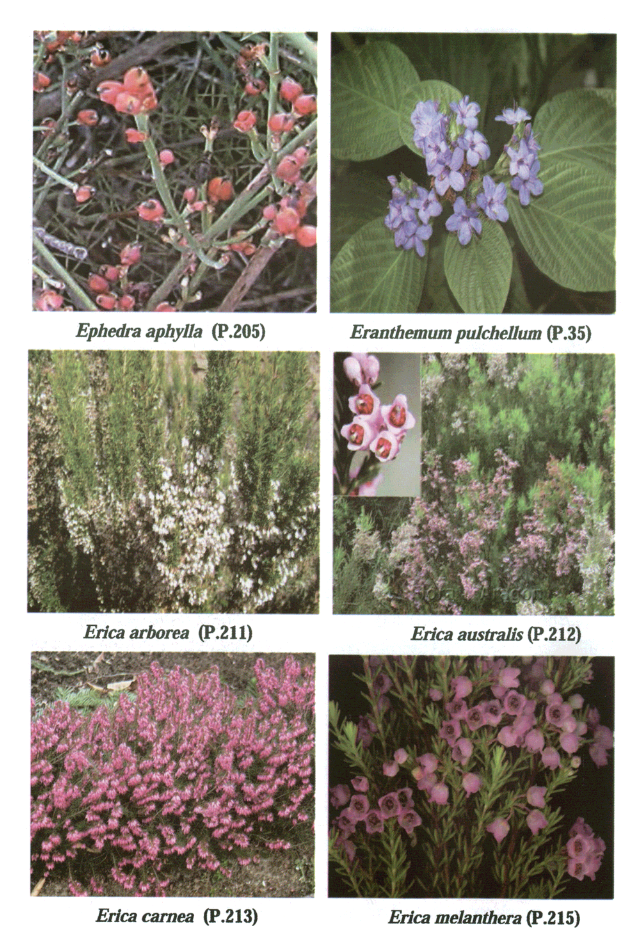
Erica x darleyensis (P.214)

Erythrina crista-galli (P.364)

Erythrina herbacea (P.365)

Erythrina indica (P.366)

Escallonia rubra (P.239)



Ephedra aphylla (P.205)

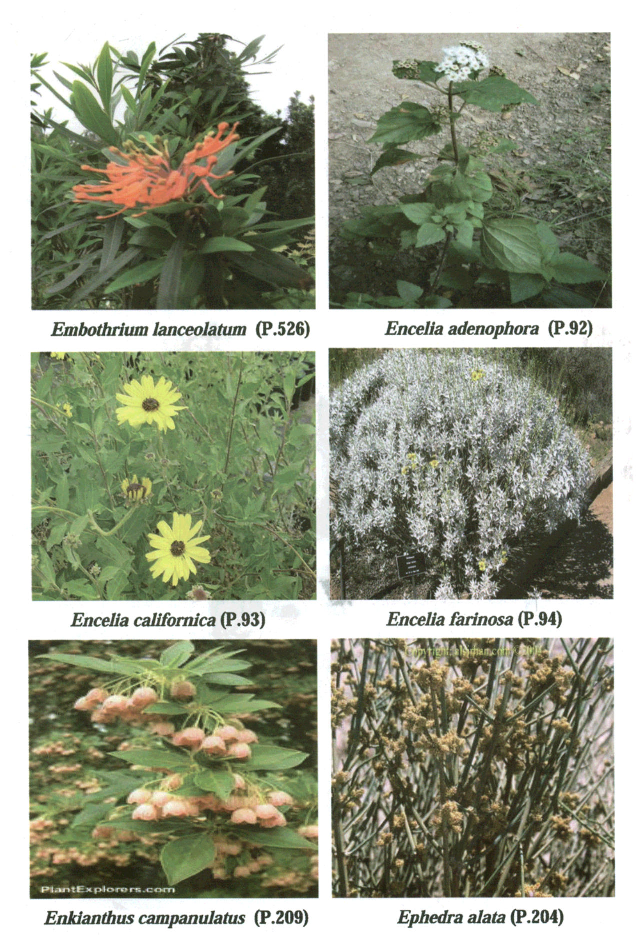
Eranthemum pulchellum (P.35)

Erica arborea (P.211)

Erica australis (P.212)

Erica carnea (P.213)

Erica melanthera (P.215)



Embothrium lanceolatum (P.526)

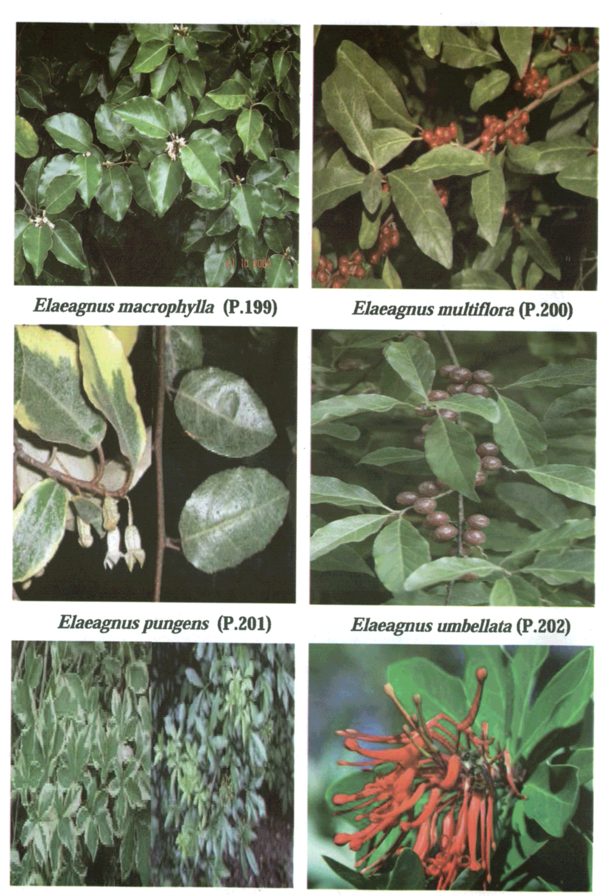
Encelia adenophora (P.92)

Encelia californica (P.93)

Encelia farinosa (P.94)

Enkianthus campanulatus (P.209)

Ephedra alata (P.204)



Elaeagnus macrophylla **(P.199)**

Elaeagnus multiflora **(P.200)**

Elaeagnus pungens **(P.201)**

Elaeagnus umbellata **(P.202)**

Eleutherococcus sieboldianus **(P.70)**

Embothrium coccineum **(P.525)**



Dracaena marginata **(P.197)**



Dracaena sanderiana **(P.197)**



Dracaena terminalis var. Frasdri **(P.198)**



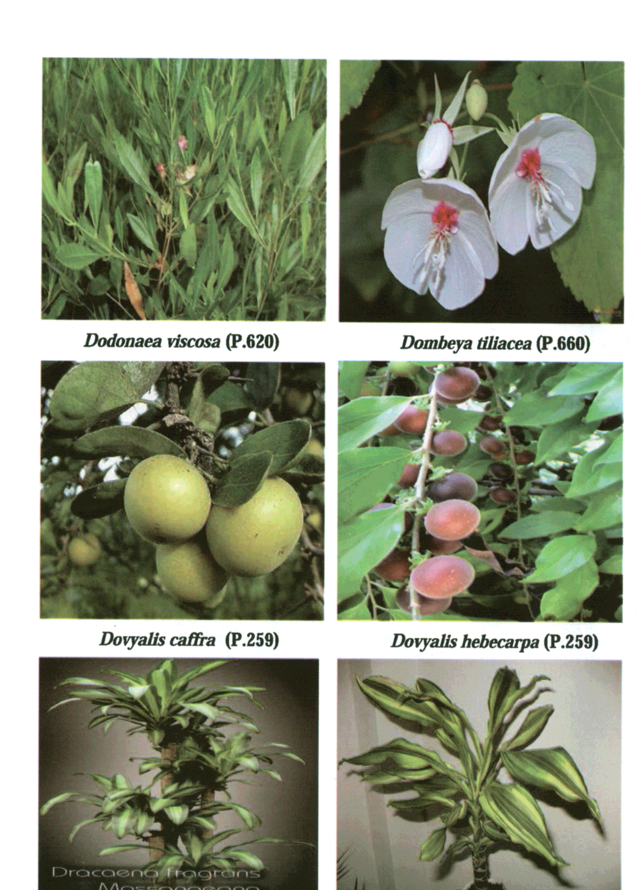
Duranta erecta **(P.704)**



Duranta plumieri var. Variegata **(P.704)**



Duranta stenostachya **(P.706)**



Dodonaea viscosa (P.620)

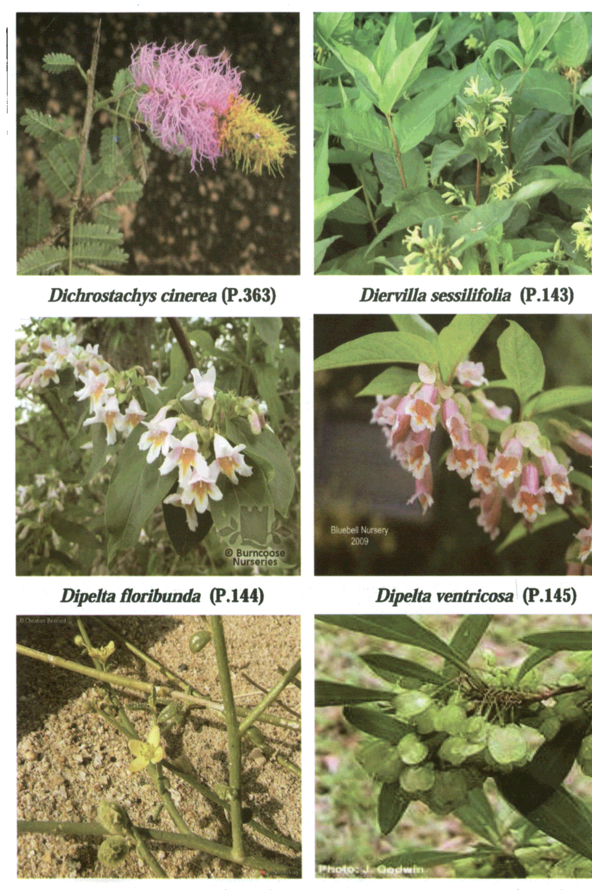
Dombeya tiliacea (P.660)

Dovyalis caffra (P.259)

Dovyalis hebecarpa (P.259)

Dracaena fragrans (P.195)

Dracaena fragrans var. Lindenii (P.196)



Dichrostachys cinerea **(P.363)**

Diervilla sessilifolia **(P.143)**

Dipelta floribunda **(P.144)**

Dipelta ventricosa **(P.145)**

Dipterygium glaucum **(P.140)**

Dodonaea triquetra **(P.620)**



Deutzia scabra (P.291)

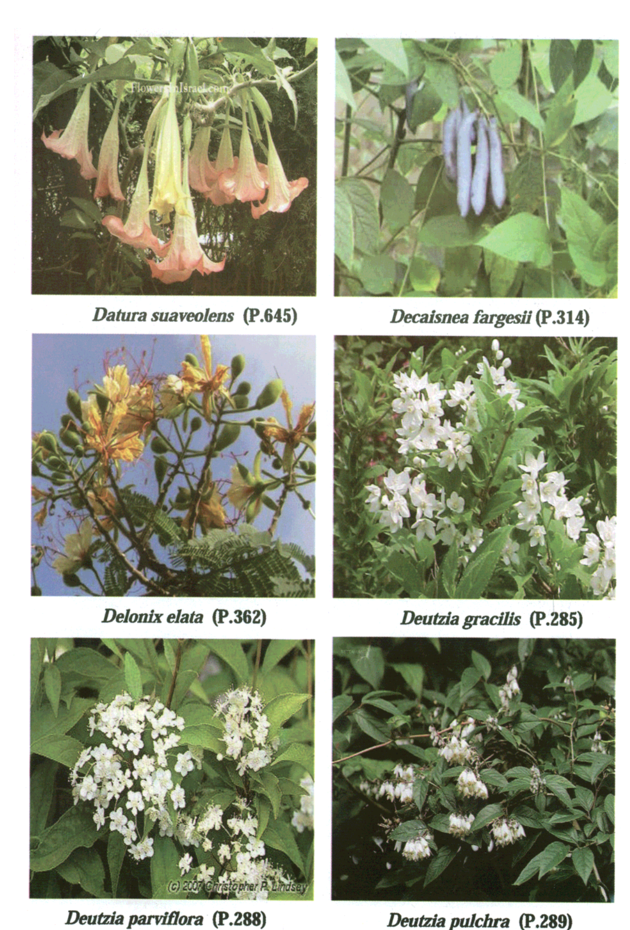
Deutzia setchuenensis (P.292)

Deutzia taiwanensis (P.293)

Deutzia x elegantissima (P.286)

Deutzia x magnifica (P.287)

Deutzia x rosea (P.290)



Datura suaveolens **(P.645)**

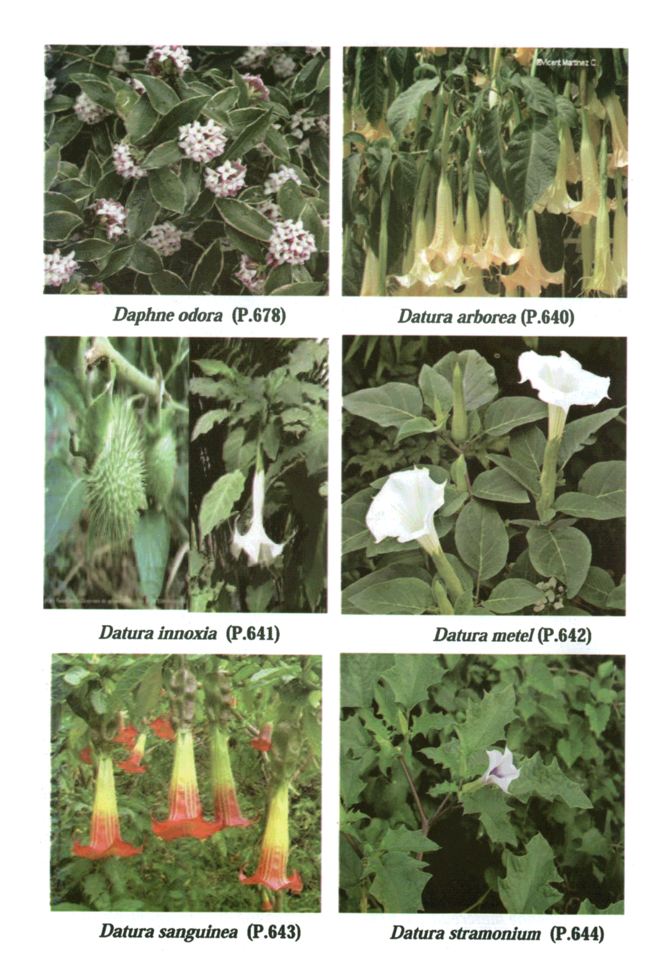
Decaisnea fargesii **(P.314)**

Delonix elata **(P.362)**

Deutzia gracilis **(P.285)**

Deutzia parviflora **(P.288)**

Deutzia pulchra **(P.289)**



Daphne odora (P.678)

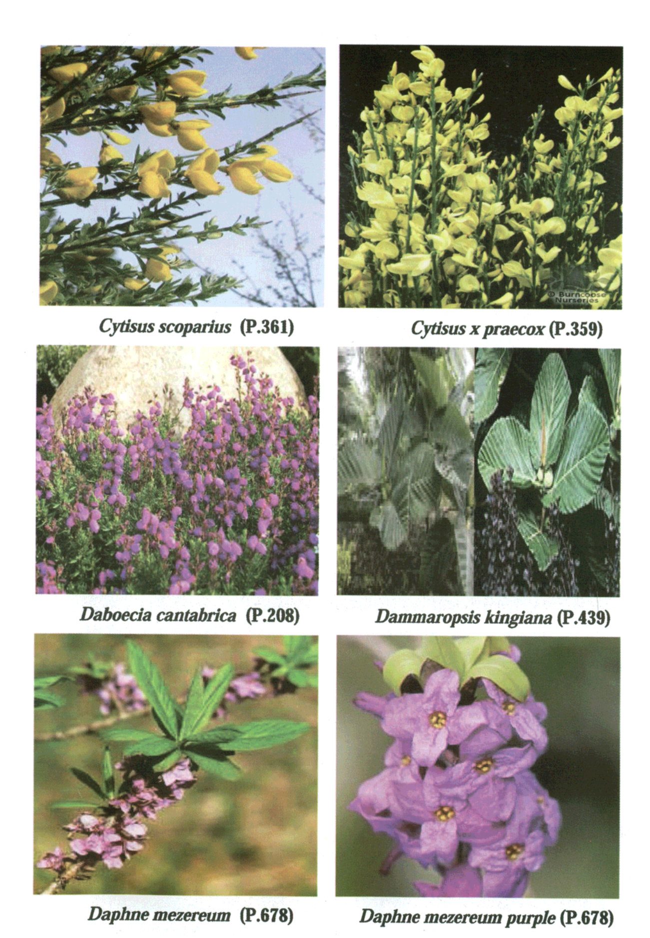
Datura arborea (P.640)

Datura innoxia (P.641)

Datura metel (P.642)

Datura sanguinea (P.643)

Datura stramonium (P.644)



Cytisus scoparius **(P.361)**

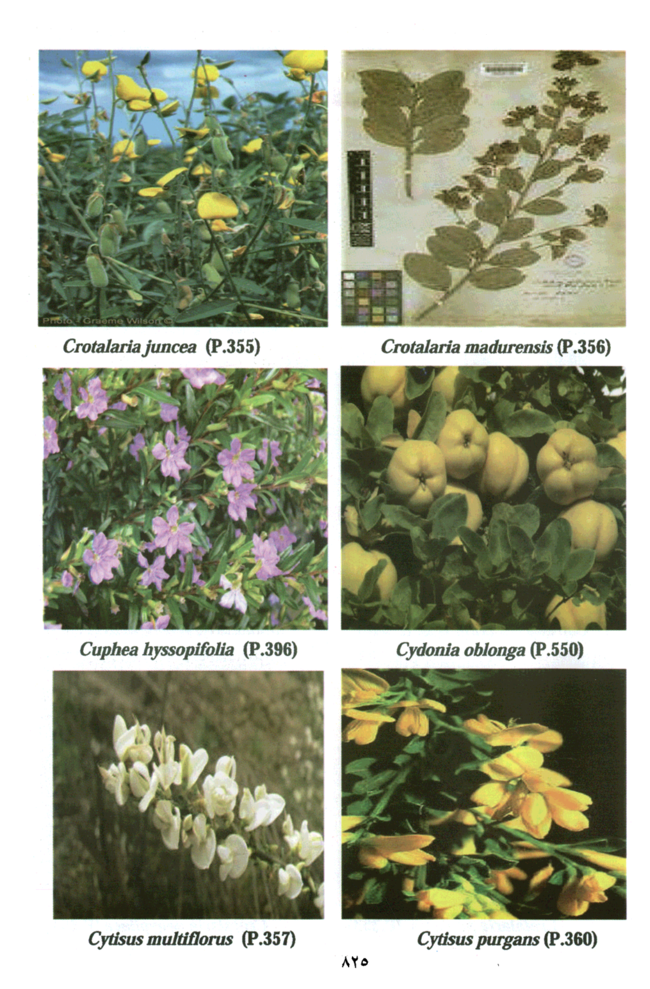
Cytisus x praecox **(P.359)**

Daboecia cantabrica **(P.208)**

Dammaropsis kingiana **(P.439)**

Daphne mezereum **(P.678)**

Daphne mezereum purple **(P.678)**



Crotalaria juncea (P.355)

Crotalaria madurensis (P.356)

Cuphea hyssopifolia (P.396)

Cydonia oblonga (P.550)

Cytisus multiflorus (P.357)

Cytisus purgans (P.360)



Cotoneaster microphyllus (P.546)



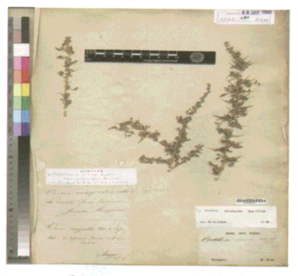
Cotoneaster mummularis (P.547)



Cotoneaster pannosus (P.548)



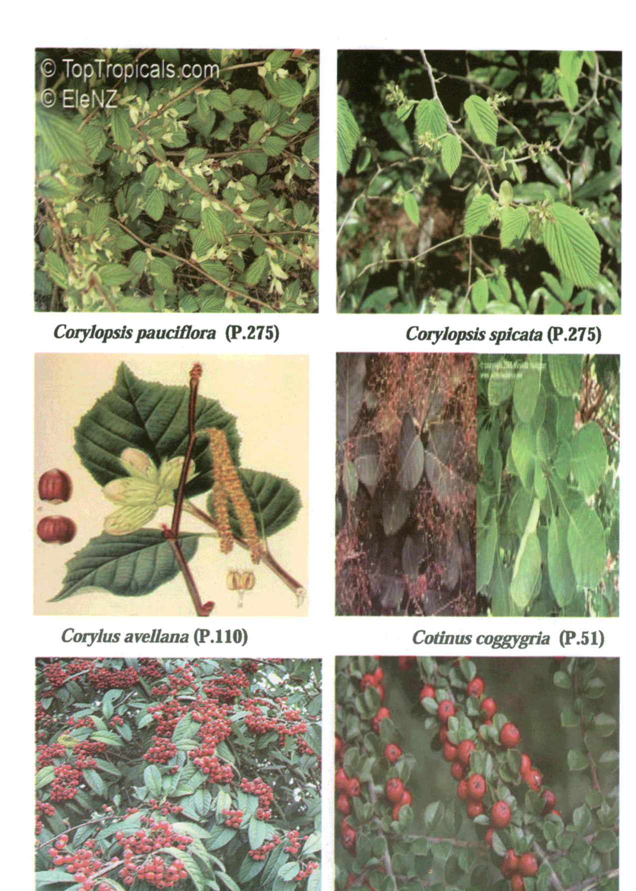
Cotoneaster racemiflorus (P.549)



Crotalaria aculeata (P.353)



Crotalaria aegyptiaca (P.354)



Corylopsis pauciflora (P.275)

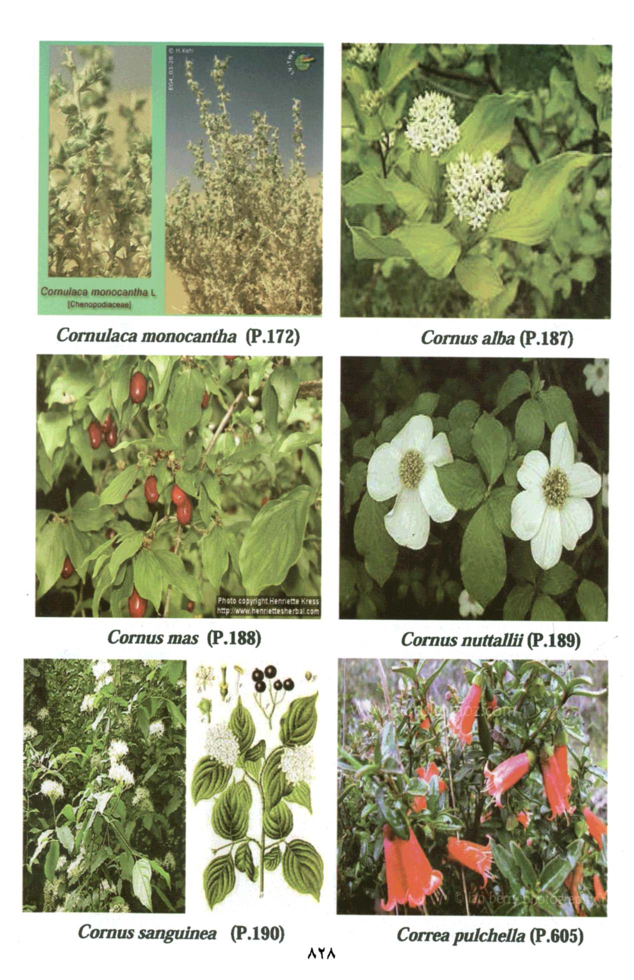
Corylopsis spicata (P.275)

Corylus avellana (P.110)

Cotinus coggygria (P.51)

Cotoneaster frigidus (P.544)

Cotoneaster horizontalis (P.545)



Cornulaca monocantha (P.172)

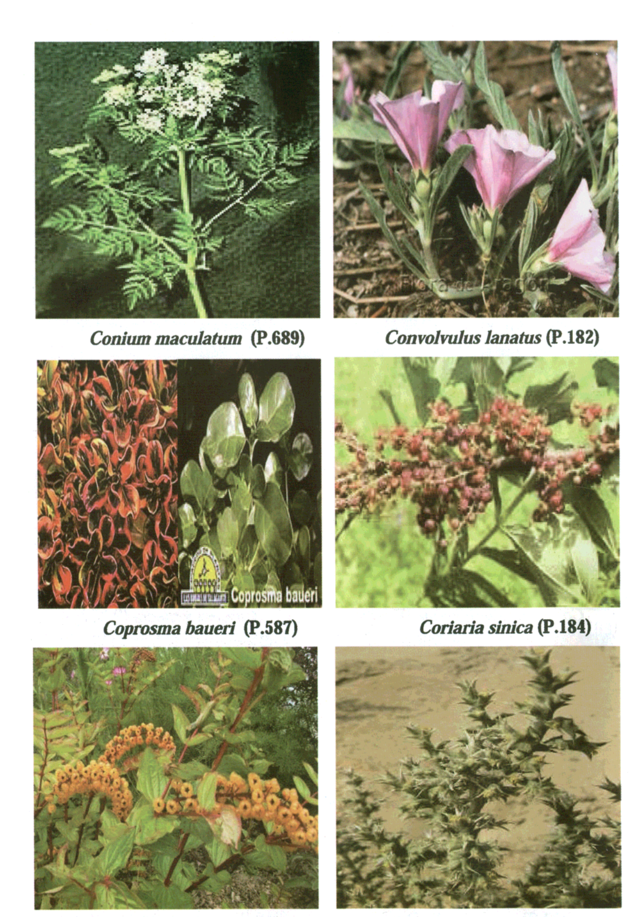
Cornus alba (P.187)

Cornus mas (P.188)

Cornus nuttallii (P.189)

Cornus sanguinea (P.190)

Correa pulchella (P.605)



Conium maculatum **(P.689)**

Convolvulus lanatus **(P.182)**

Coprosma baueri **(P.587)**

Coriaria sinica **(P.184)**

Coriaria terminalis **(P.185)**

Cornulaca leucacantha **(P.171)**



Coleanema album (P.603)

Coleanema calycinum (P.603)

Coleanema pulchrum (P.603)

Colutea x media (P.352)

Combretum micranthum (P.181)

Commiphora africana (P.123)



***Clerodendrum siphonanthus* (P.700)**

***Clerodendrum speciosissimum* (P.701)**



***Clerodendrum splendens* (P.702)**

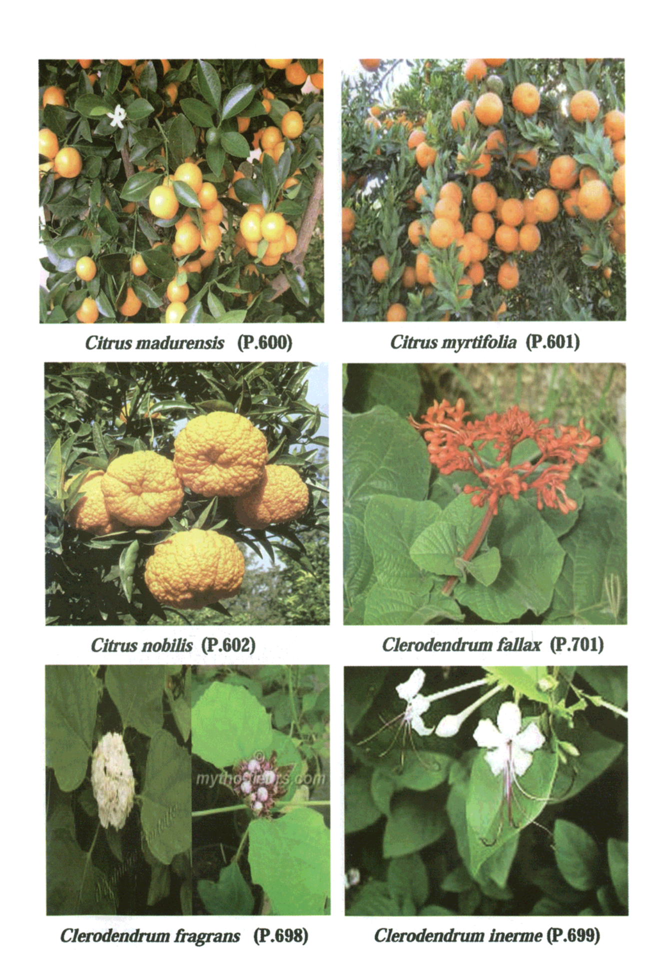
***Clerodendrum trichotomum* (P.703)**



***Codiaeum variegatum* (P.249)**



***Coffea arabica* (P.585)**



Citrus madurensis (P.600)

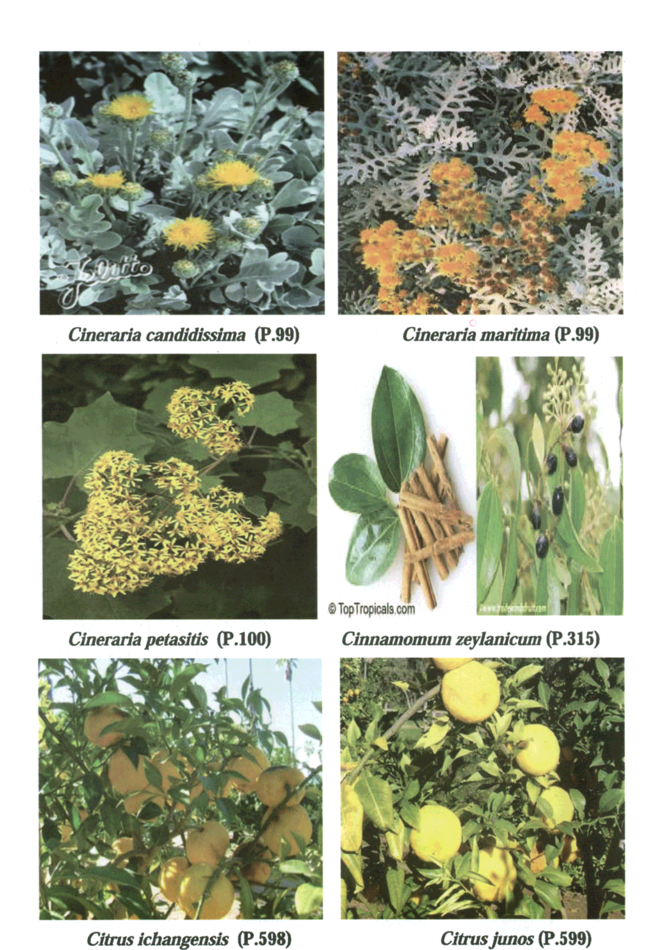
Citrus myrtifolia (P.601)

Citrus nobilis (P.602)

Clerodendrum fallax (P.701)

Clerodendrum fragrans (P.698)

Clerodendrum inerme (P.699)



Cineraria candidissima (P.99)

Cineraria maritima (P.99)

Cineraria petasitis (P.100)

Cinnamomum zeylanicum (P.315)

Citrus ichangensis (P.598)

Citrus junos (P.599)



Chamaedaphne calyculata (P.207)



Chamelaucium uncinatum (P.453)



Choisya ternata (P.597)



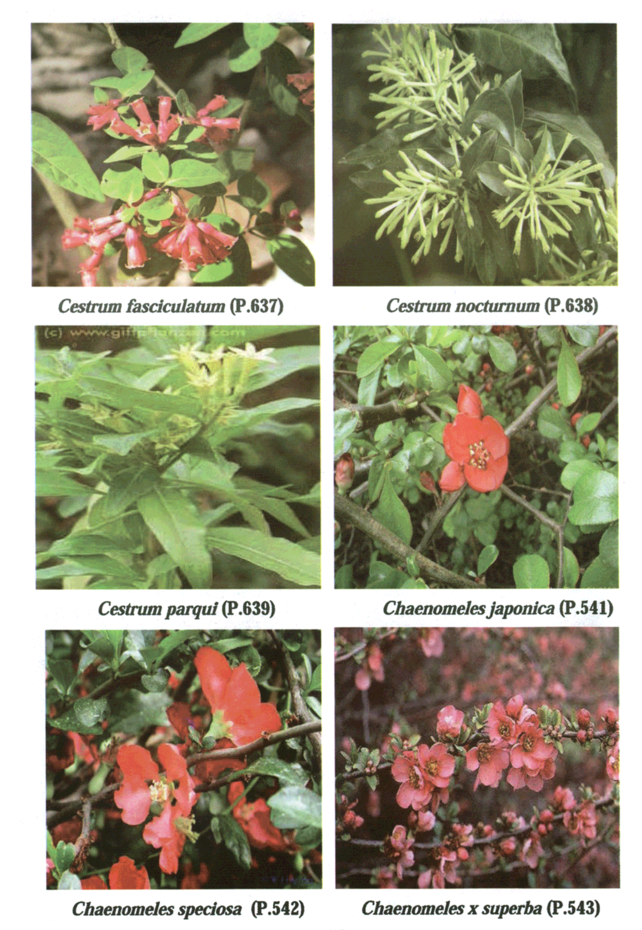
Chorizema cordata (P.351)



Cienfuegosia welchii (P.417)



Cineraria bicolor (P.99)



Cestrum fasciculatum (P.637)

Cestrum nocturnum (P.638)

Cestrum parqui (P.639)

Chaenomeles japonica (P.541)

Chaenomeles speciosa (P.542)

Chaenomeles x superba (P.543)



Cephalanthus occidentalis **(P.584)**



Cephalotaxus harringtonia **(P.164)**



Cercis occidentalis **(P.350)**



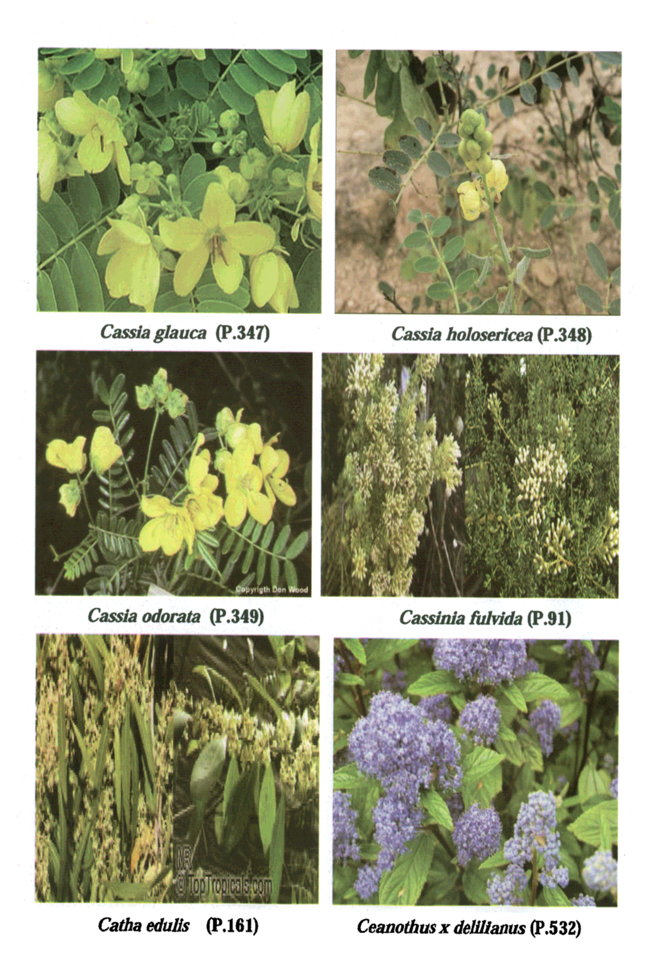
Cestrum aurantiacum **(P.633)**



Cestrum diurnum **(P.634)**



Cestrum elegans **(P.635)**



Cassia glauca **(P.347)**

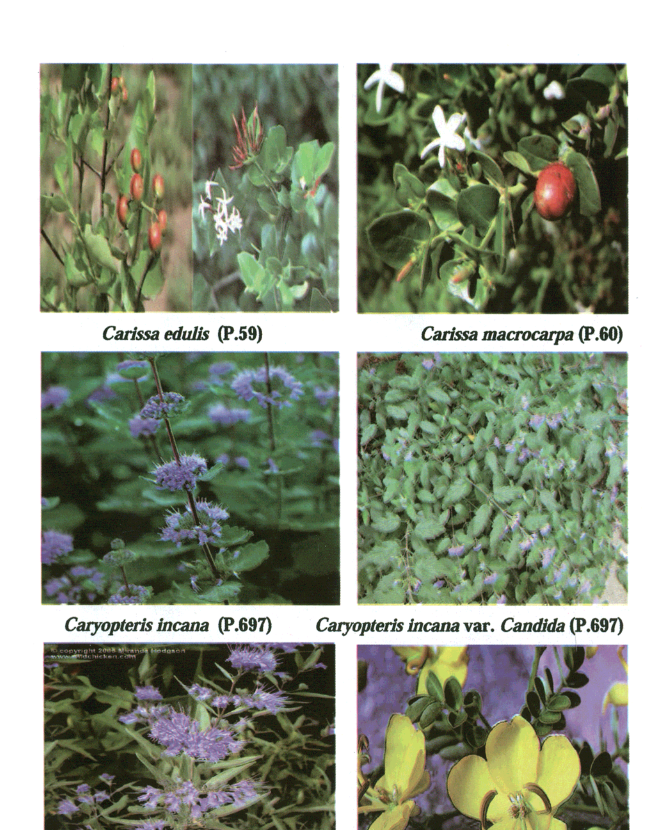
Cassia holosericea **(P.348)**

Cassia odorata **(P.349)**

Cassinia fulvida **(P.91)**

Catha edulis **(P.161)**

Ceanothus x delilianus **(P.532)**



Carissa edulis **(P.59)**

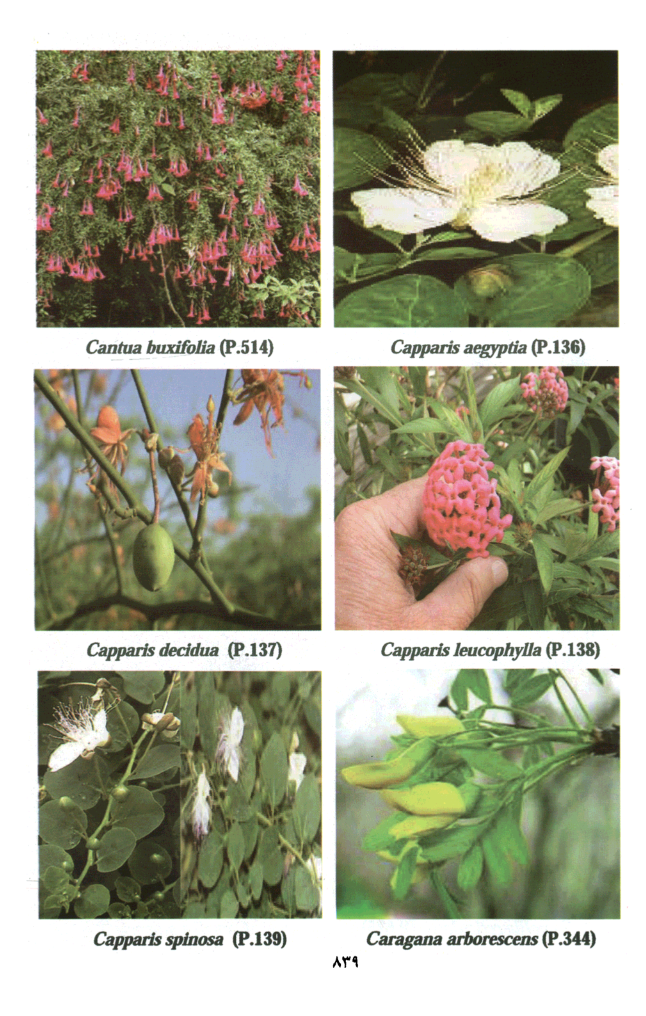
Carissa macrocarpa **(P.60)**

Caryopteris incana **(P.697)**

Caryopteris incana **var.** *Candida* **(P.697)**

Caryopteris x clandonensis **(P.696)**

Cassia bicapsularis **(P.345)**



Cantua buxifolia (P.514)

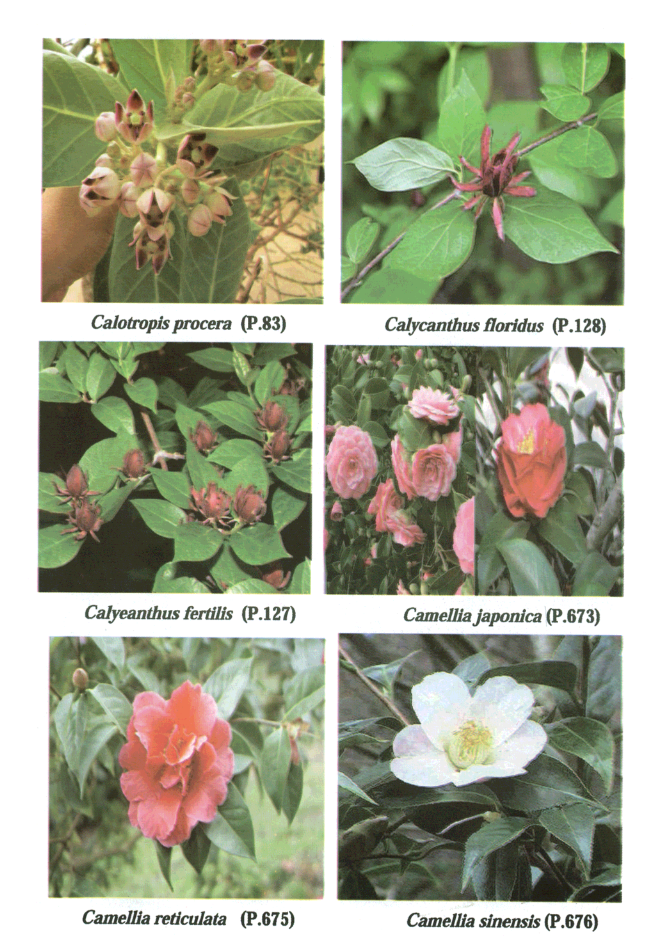
Capparis aegyptia (P.136)

Capparis decidua (P.137)

Capparis leucophylla (P.138)

Capparis spinosa (P.139)

Caragana arborescens (P.344)



Calotropis procera (P.83)

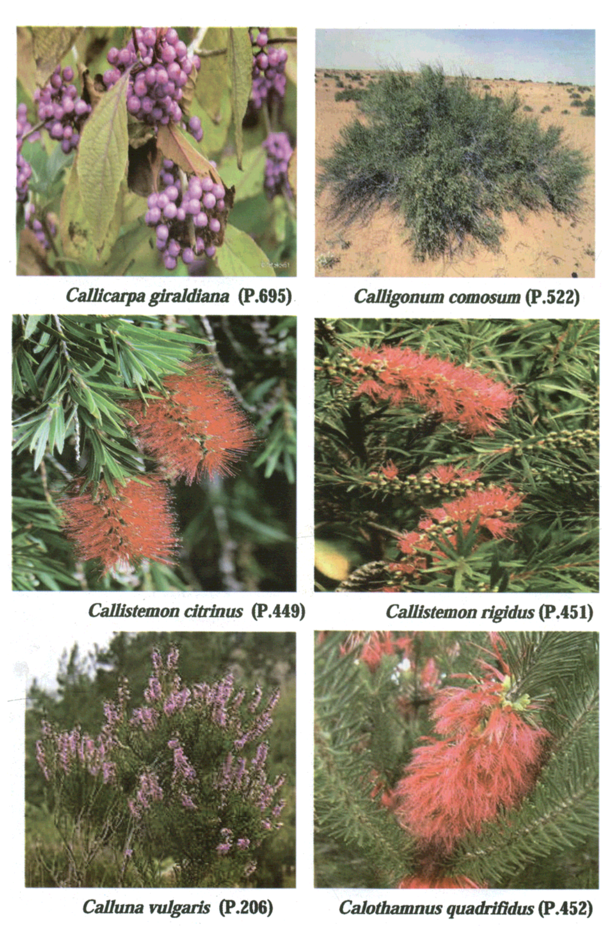
Calycanthus floridus (P.128)

Calyeanthus fertilis (P.127)

Camellia japonica (P.673)

Camellia reticulata (P.675)

Camellia sinensis (P.676)



Callicarpa giraldiana (P.695)

Calligonum comosum (P.522)

Callistemon citrinus (P.449)

Callistemon rigidus (P.451)

Calluna vulgaris (P.206)

Calothamnus quadrifidus (P.452)



Caesalpinia gilliesii **(P.340)**



Caesalpinia pulcherrima **(P.341)**



Caesalpinia sepiaria **(P.342)**



Cailliea dichrostachys **(P.363)**



Calliandra tweedii **(P.343)**



Callicarpa bodinierii **(P.693)**



Buxus microphylla (P.124)



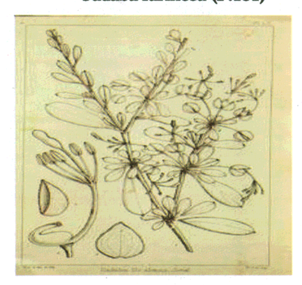
Buxus sempervirens (P.125)



Cadaba farinosa (P.131)



Cadaba glandulosa (P.132)



Cadaba longifolia (P.134)



Cadaba rotundifolia (P.135)



Buddleja crispa (P.117)



Buddleja davidii (P.118)



Buddleja globosa (P.119)



Buddleja madagascariensis (P.120)



Buddleja polystachya (P.121)



Buddleja x weyeriana (P.122)



Breynia disticha **(P.248)**



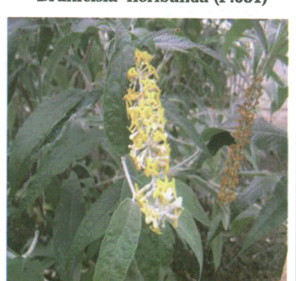
Browallia speciosa **(P.630)**



Brunfelsia floribunda **(P.631)**



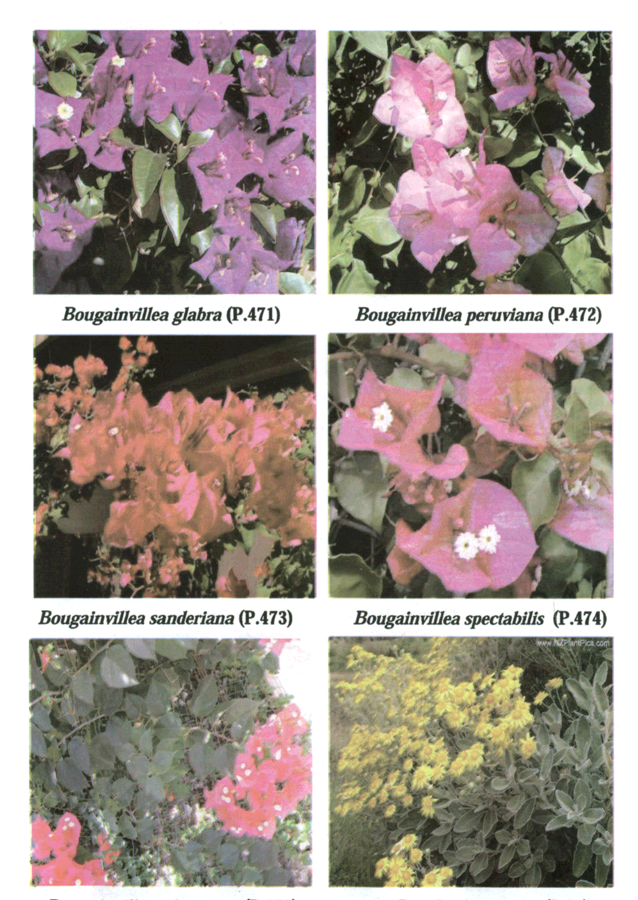
Buddleia alternifolia **(P.114)**



Buddleja asiatica **(P.115)**



Buddleja colvilei **(P.116)**



Bougainvillea glabra **(P.471)**

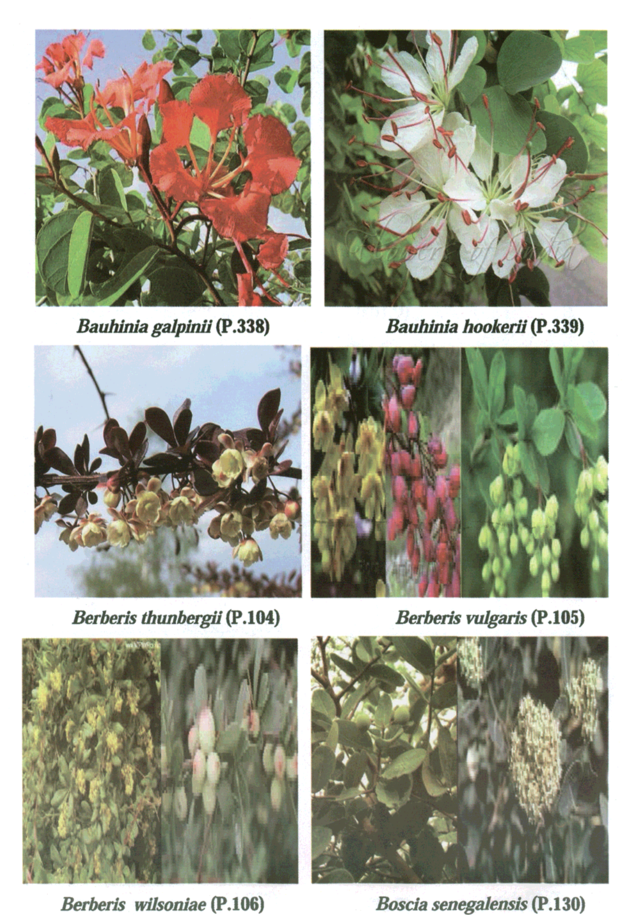
Bougainvillea peruviana **(P.472)**

Bougainvillea sanderiana **(P.473)**

Bougainvillea spectabilis **(P.474)**

Bougainvillea x buttiana **(P.470)**

Brachyglottis greyi **(P.90)**



Bauhinia galpinii (P.338)

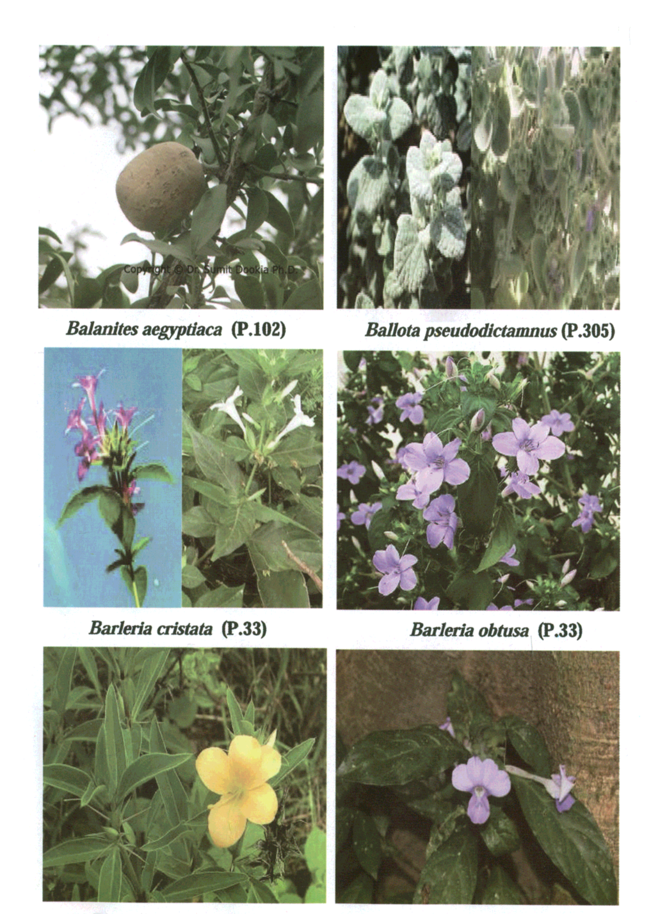
Bauhinia hookerii (P.339)

Berberis thunbergii (P.104)

Berberis vulgaris (P.105)

Berberis wilsoniae (P.106)

Boscia senegalensis (P.130)



Balanites aegyptiaca (P.102)

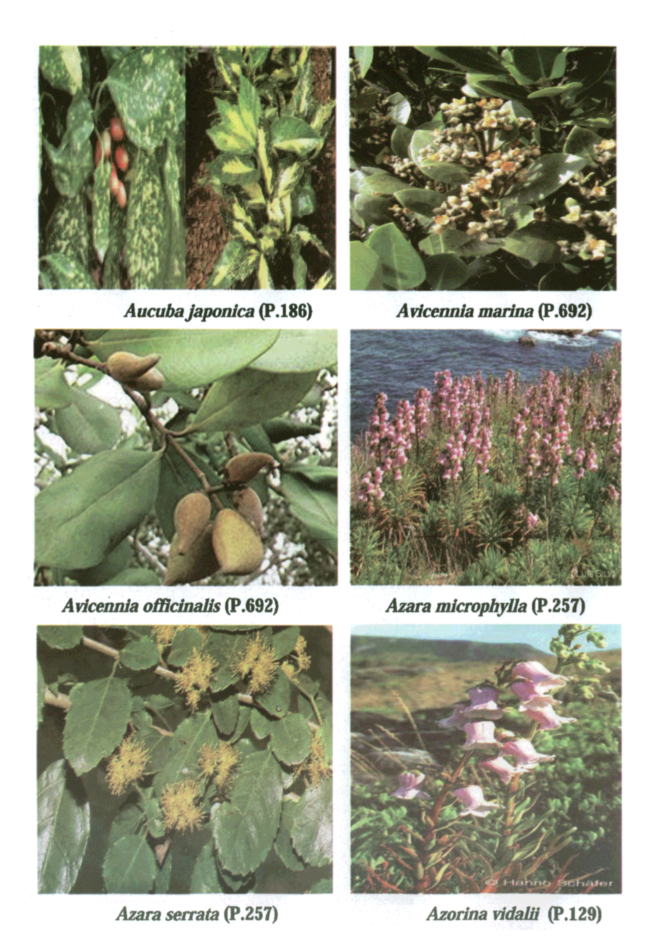
Ballota pseudodictamnus (P.305)

Barleria cristata (P.33)

Barleria obtusa (P.33)

Barleria prionitis (P.33)

Barleria strigosa (P.33)



Aucuba japonica (P.186)

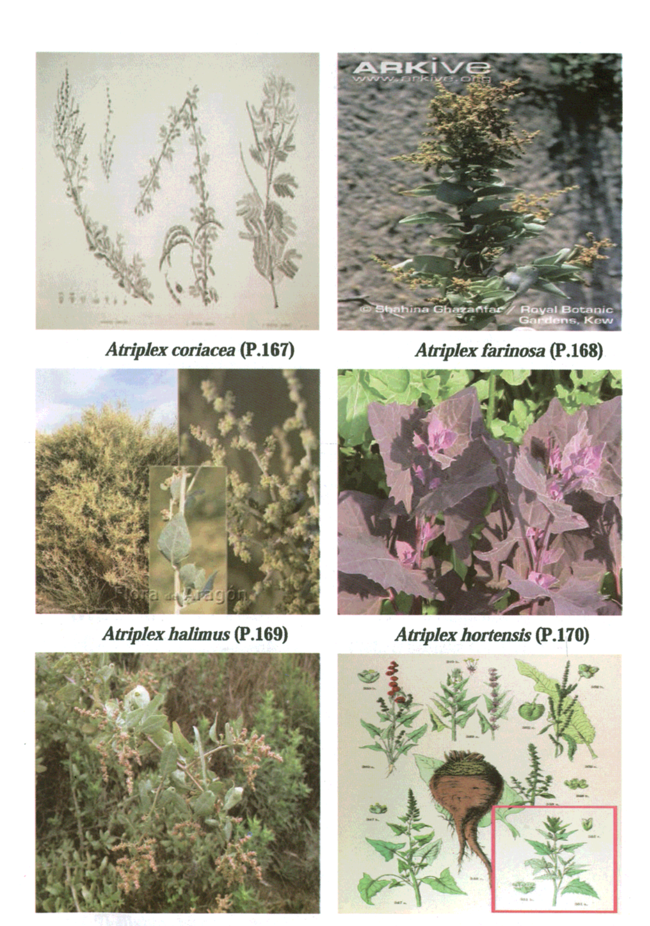
Avicennia marina (P.692)

Avicennia officinalis (P.692)

Azara microphylla (P.257)

Azara serrata (P.257)

Azorina vidalii (P.129)



***Atriplex coriacea* (P.167)** — ***Atriplex farinosa* (P.168)**

***Atriplex halimus* (P.169)** — ***Atriplex hortensis* (P.170)**

***Atriplex lentiformis* (P.170)** — ***Atriplex patula* (P.170)**



Asteriscus sericeus **(P.97)**

Astragalus sieberi **(P.336)**



Astragalus spinosa **(P.337)**



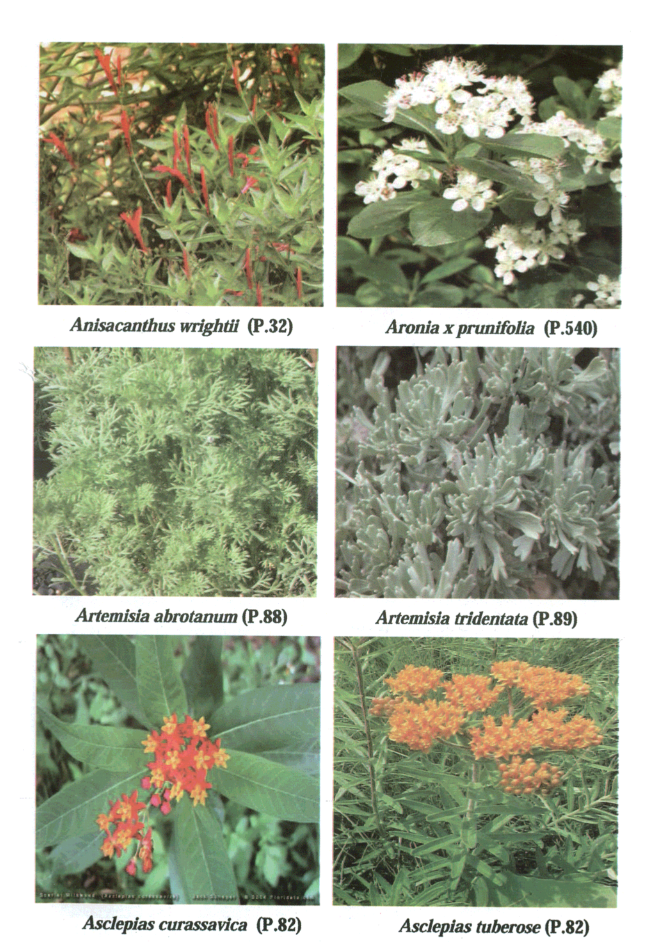
Atraphaxis frutescens **(P.520)**



Atraphaxis spinosa **(P.521)**



Atriplex breweri **(P.166)**



Anisacanthus wrightii (P.32)

Aronia x prunifolia (P.540)

Artemisia abrotanum (P.88)

Artemisia tridentata (P.89)

Asclepias curassavica (P.82)

Asclepias tuberose (P.82)



Amorpha nana (P.334)



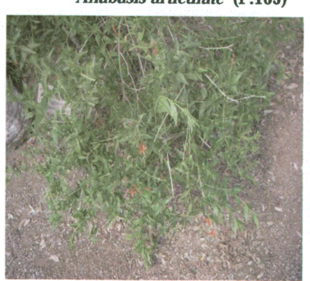
Amygdalus arabica (P.539)



Anabasis articulate (P.165)



Anagyris foetida (P.335)



Anisacanthus gonzalezii (P.32)



Anisacanthus virgularis (P.31)



Aesculus parviflora (P.284)



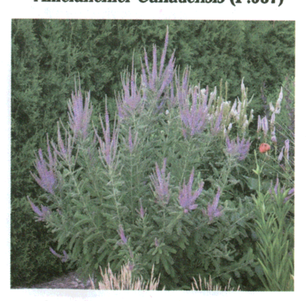
Alhagi maurorum (P.331)



Amelanchier Canadensis (P.537)



Amelanchier ovalis (P.538)



Amorpha canescens (P.332)



Amorpha fruticosa (P.333)



Acokanthera oblongifolia (P.56)



Acokanthera oppositifolia (P.58)



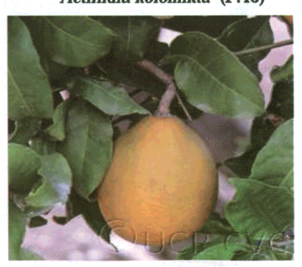
Acokanthera schimper (P.58)



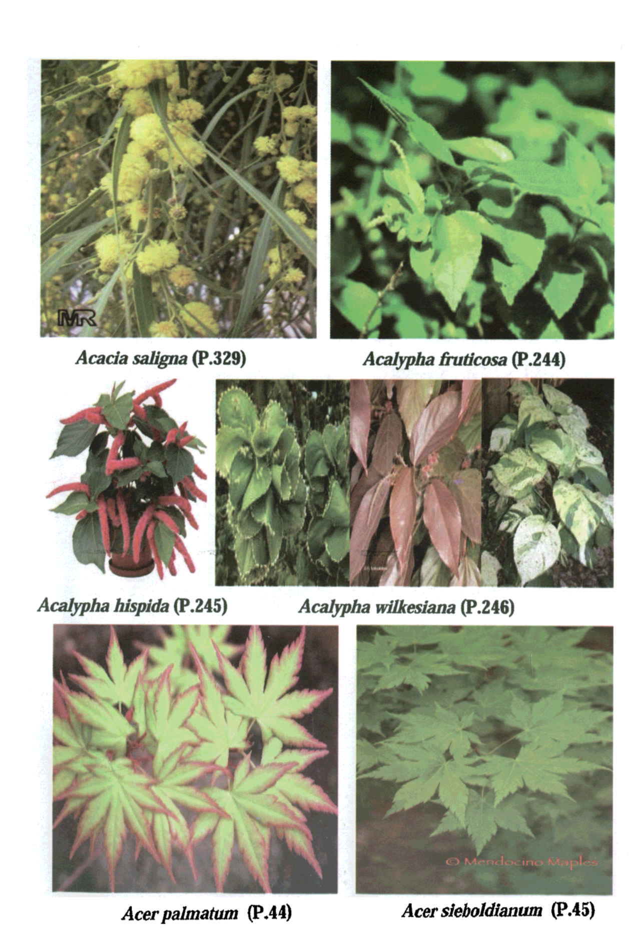
Actinidia kolomikta (P.46)



Adenocarpus foliolosus (P.330)



Aeglopsis chevalieri (P.596)



Acacia saligna (P.329)

Acalypha fruticosa (P.244)

Acalypha hispida (P.245)

Acalypha wilkesiana (P.246)

Acer palmatum (P.44)

Acer sieboldianum (P.45)



Acacia ehrenbergiana **(P.322)**



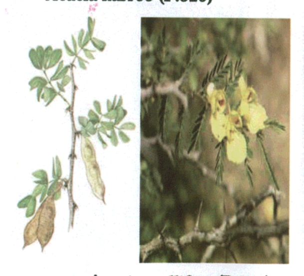
Acacia farnesiana **(P.323)**



Acacia karroo **(P.325)**



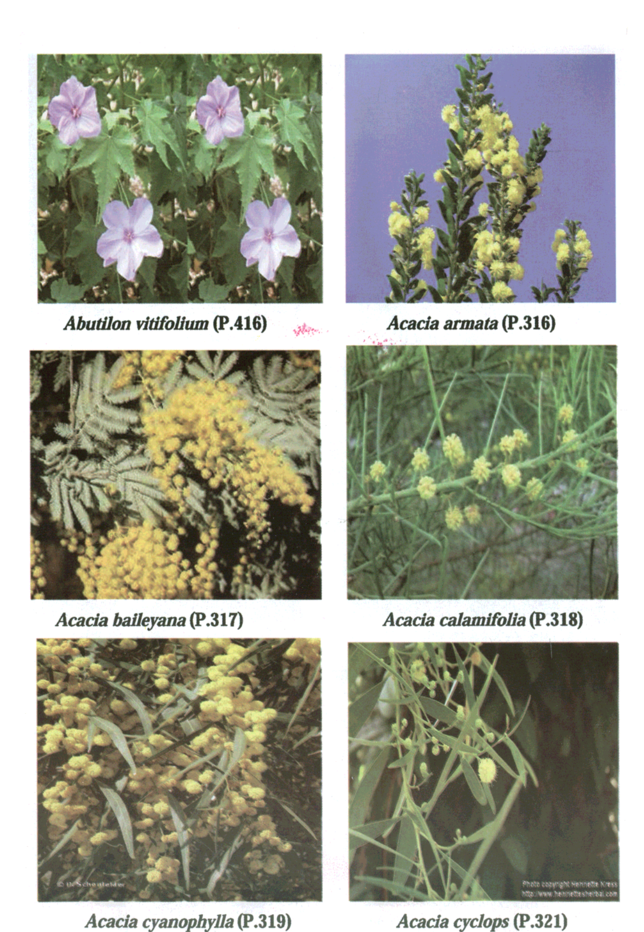
Acacia longifolia **(P.326)**



Acacia mellifera **(P.327)**



Acasia nubica **(P.328)**



Abutilon vitifolium (P.416)

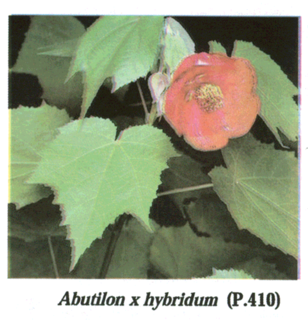
Acacia armata (P.316)

Acacia baileyana (P.317)

Acacia calamifolia (P.318)

Acacia cyanophylla (P.319)

Acacia cyclops (P.321)



Abutilon x hybridum **(P.410)**



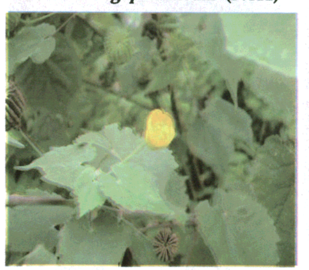
Abutilon indicum **(P.411)**



Abutilon megapotamicum **(P.412)**



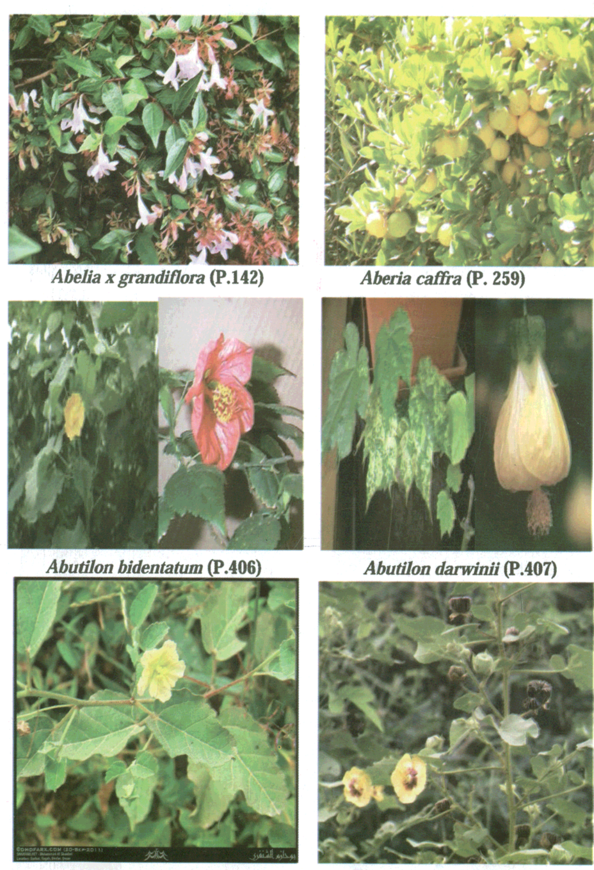
Abutilon muticum **(P.413)**



Abutilon pannosum **(P.414)**



Abutilon pictum **(P.415)**



Abelia x grandiflora (P.142)

Aberia caffra (P. 259)

Abutilon bidentatum (P.406)

Abutilon darwinii (P.407)

Abutilon fruticosum (P.408)

Abutilon hirtum (P.409)

Alphapetical Glossary

for

the Coloured Photographs of the Shrubs

Data

Title: Shrubs Encyclopedia

Author: Prof. Dr. Mostafa Badr

Total Number of Pages:..880

Number of Coloured Pages:...112

Number of Genera:...300

Number of Species:..[illegible]
672

Press: Al-Shinhaby, Alexandria

Publisher: Monshaat Al-Maarif Alexandria

National Library of Egypt No.: 3674 / 2013-01-29

I.S.B.N.: 978 – 977 – 03 – 1978 - 9

Shrubs
Encyclopedia

Prof. Dr.
Mostafa Badr

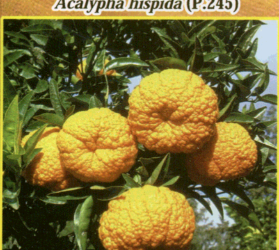
First Edition
2013
Monshaat Al-Maarif
Alexandria
Egypt (Misr)



Acalypha hispida (P.245)



Buxus sempervirens (P.125)



Citrus nobilis (P.602)



Datura arborea (P.640)



Euphorbia pulcherrima (P.251)



Ficus alii (P.441)

Shrubs
Encyclopedia

Prof. Dr.
Mostafa Badr



First Edition
2013

Monshaat Al-Maarif
Alexandria,Egypt (Misr)